

اسکن شد

۷۴۷۸-۲

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتب مجربہ اسرار الہیہ فریحی ۲ خدام الہیہ
مؤلف: محمد بن ابی بکر ۳ معرفت الحق محمد بن ابی بکر
موضوع: معرفت حق بطریق الہیہ ۵ رخصت
مؤلف: معرفت الحق بن ابی بکر بن ابی بکر ۵



شماره ثبت کتاب

۸۵۹۱۶

۷۴۷۸

غنی، فهرست شده
۶۴۹۷

بازدید شد
۱۳۸۲

لغز

۱۰
۳۶

۸۵-۸۶
از کتاب

این کتاب در کتابخانه
موزه و کتابخانه
جمهوری اسلامی ایران
ثبت شده است

تاریخ
از بزرگوار و عارف و شاعر



و در هر یک
از این
دو

اینست که در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو

و در هر یک
از این دو
دو



رساله حساب حضرت افضل الملائکین مولانا علی قزوینی مشهور است

بسم الله الرحمن الرحيم رب وفقنی بما تمناه

الحمد لله رب العالمین والصلاة والسلام علی رسولہ محمد وآلہ اجمعین

الحمد بعد این رساله ایست در علم حساب مشتمل بر سه مقاله **مقاله**

اول در حساب اهل هند و آن مشتمل است بر مقدمه و دو باب

مقدمه در بیان صور اعداد و مراتب آن بدانکه حکما میهند خواسته

که در کتاب اعداد اختصار کند ازین جهت نه رقم وضع کرده اند از

برای اعداد مادون عشره که از یک یکی است تا نه بدین صورت **۳۲۱**

۴۵۶۷۸۹ و مرتبه اول را در حساب از طرف یمن از برای

آحاد تعیین کرده اند و دوم را از برای عشرات و سوم را

مئات باز سه مرتبه دیگر را که بعد ازین میآید اولین را برای آحاد

الف و دوم را برای عشرات الف و سوم را برای مئات الف تعیین

کرده اند و همچنین لفظ الف متراکم میشود نیز باید مراتب سه گانه

که بعد ازین میآید هر چند که باشد پس یکی را از ارقام صورته گمارند

و فنی که در اول مرتبه واقع شود عبارتست از عددی که آن رقم برای

آن موضوعست و اگر در دوم مرتبه واقع شود یکی را ده کیر بدین

اگر صورت یکی در دوم مرتبه واقع شود ده کیرند و اگر صورت دو باشد

پست کیرند و اگر سه باشد سی کیرند و برین قیاس و اگر در سوم مرتبه

واقع شود هر یکی را صد کیرند مثلاً اگر صورت یکی در سوم مرتبه واقع

شود صد کیرند و اگر دو باشد دویست و اگر سه باشد سیصد و

برین قیاس و اگر در چهارم مرتبه واقع شود هزار کیرند و در پنجم ده هزار کیر

و در ششم صد هزار و همچنین الی غیر النهایه و هر مرتبه که در عدد

نباشد انجا صفر نویسند بر صورت دانه خور و یکجمله حقه مرتبه پس

صورت ده چنین باشد **۱۰** و صورت **۱۱** و دو و از ده این **۱۲** و صورت

صد این **۱۰۰** و صورت پنج هزار و پست و پنج این **۵۰۴۵**

باب اول در حساب صحاح و آن هشت فصل است

فصل اول در تضعیف یعنی وجده ان ساختن عددی و طریق عمل

آنست که آن عدد را که تضعیف آن خواهیم کرد بر جایی نویسیم

و ابتدا از جانب یمن کرده هر رقم را بصورتش بپای اعتبار مرتبه

تضعیف کنیم و حاصل را اگر کمتر از ده باشد در تحت او بنویسیم و اگر

از باقی نباشد و حاصل همین ده باشد صفری در تحت او بنویسیم و از برای
 ده یکی را در ذهن نگاه داشته بر حاصل تضعیف آنچه در
 یسار اوست افزائیم و این افزون را رفع خوانند مثلش
 خواستیم که این عدد را ۸۵۴۰۷۶ تضعیف کنیم ابتدا بشش
 کرده او را تضعیف کرده دوازده شد و در تحت شش گذاشتیم
 و از برای ده یکی را در ذهن بیکه رفع نگاه داشتیم بعد از آن هفت
 را تضعیف کردیم چهارده شد زیاده کردیم بروی آن یکی را که در
 ذهن داشتیم باز دوازده شد پنج را در تحت هفت گذاشتیم و از برای
 ده یکی را در تحت صفر که یسار هفت است گذاشتیم بعد از چهار
 تضعیف کردیم شش شد اندر تحت چهار گذاشتیم بعد از آن
 تضعیف پنج کردیم ده شد صفری در تحت پنج گذاشتیم و
 از برای ده یکی در ذهن نگاه داشتیم و بر حاصل تضعیف
 هشت که شازده است افزودیم هنده شد هفت را در تحت
 هشت و یکی از برای ده در یسار شش گذاشتیم برین صورت
 ۸۵۴۰۷۶ فصل دوم در تضعیف عددی یعنی بدوینم ساختن
 ۱۷۰۸۱۵۲

۱۵۴۰۷۶
 ۱۷۰۸۱۵۲

عددی

عددی طریق غلط است که عددی را که خواهیم نصف کردن بر جای
 نویسیم و ابتدا از جانب یسار کرده هر رقم را بقدرش بی اعتبار
 تضعیف کنیم اگر زوج باشد نیمه او را در تحتش نویسیم و اگر فرد بود
 نیمه او را آنکه شش مثل بر کسری خوانند بود این نیمه را بی کسری در تحتش
 نویسیم و از برای کسر پنجاه و در ذهن گرفتیم بر نصف عددی که در
 اوست افزائیم و در تحت عدد بین نویسیم و اگر در جانب یسار نیمه
 باشد همان پنجاه و محفوظ در ذهن را در تحتش نویسیم و اگر در مرتبه
 از مراتب صفر باشد صفر را در تحتش نویسیم و اگر در جانب بین عدد
 نباشد علامه نصف در تحتش نویسیم برین صورت T مثلش
 خواستیم که این تضعیف کنیم این عدد را ۸۵۴۰۷۶ ابتدا بهشت
 کردیم و نصف او که چهار است در تحت او نوشتیم بعد از آن نصف شش
 که آن سه است هم در تحت او نوشتیم و چون صفر را نصف نمودیم صفر را در
 نوشتیم بعد از آن نصف دو که آن یکی است در تحتش نوشتیم بعد از آن
 هفت را تضعیف کردیم و نیم شد سه را در تحتش نوشتیم و از برای نیم پنج
 بر نصف چهار افزودیم و نیم شد اندر تحت چهار نوشتیم بعد از آن پنج را

تخصیف کردیم دو و نیم شد دوراد تخت نوشتیم و علامه نصف در تخت
 نوشتیم برین صورت ۴۹۰۲۷۴۸ **فصل سوم** در جمع یعنی یاده
 کردن عددی بر عددی بطریق عکس است که هر دو عدد را بر جایی نویسیم
 یکی را در تخت آن دیگری بچینیتی که احاد در برابر احاد باشد و عشرات
 در برابر عشرات و علی هذا بعد از آن خط عرضی در تخت هر دو عدد کشیم
 و ابتدا از جانب پایین کرده هر رقمی را بصورتش بر آن رقم که در برابر
 افزایم و حاصل در موازات هر دو در تخت خط عرضی بنویسیم اگر
 کمتر از ده باشد و اگر کمتر نباشد زیاده را بر آورده در تخت هر دو بنویسیم
 و از برای ده یکی را بر حاصل جمع آنچه در برابر است افزایم و بچینیتی
 در تضعیف گفتیم و اگر یکی از این دو عدد را مراتب باشد که در مقابل اینها
 از عددی دیگری نباشد این مرتبه را بعینه در سطح جمع نقل کنیم
 مثالش نوشتیم که این عدد را ۴۹۰۵۲ باین عدد ۴۲۵۲۱۴۵
 جمع کنیم هر دو را بر جایی نوشتیم در برابر یکدیگر بهمان حیثیت که نوشتیم
 و ابتدا کردیم به دو و زیاده کردیم او را بر پنج هفت شد این را در تخت
 هر دو گذاشتیم و بعد از آن زیاده را ختم پنج را بر چهار و مجموع کنی باشد

در تخت هر دو گذاشتیم و بعد از آن صفر را با همیشه که همان مرث
 میشود در تخت هر دو نوشتیم بعد از آن نه را با دو که مجموع بر ده
 یکی از وی در تخت گذاشتیم و از برای ده یکی را در ده من گرفته به
 مجموع چهار و پنج که نه میشود افزایم و در ده من صفر در تخت نوشتیم
 و از برای این ده یکی را در ده من گرفته به سه افزایم چهار شد در
 تخت نوشتیم و شش را بعینه در سطح حاصل جمع نقل کردیم
 برین صورت ۴۹۰۵۲ و اگر خواستیم که جمع کنیم سه عدد را یا زیاده
 از سه عدد ده را بر یک جانویسیم بعضی
 در تخت بعضی بچینیتی که نوشتیم احاد را برابر احاد و عشرات را برابر عشرات
 و ابتدا از مرتبه احاد کرده جمع کنیم آنچه در آن مرتبه باشد بصورتش
 و از آنچه حاصل شود آنچه مازادون عشره باشد در تخت بنویسیم و اگر زیاده
 برده باشد زیاده را در تخت عدد بنویسیم و از برای عشرات اگر ده
 باشد یکی و اگر بیست باشد دو و اگر سی باشد سه و برین قیاس در زمین
 گرفته بر حاصل جمع آنچه در برابر باشد افزایم و بچینیتی تا عمل تمام شود
 و مثالش اینست ۳۹۰۵۲ **فصل چهارم** در تفریق یعنی نقصان کردن

$$\begin{array}{r} ۳۹۰۵۲ \\ ۸۴۷۲ \\ ۲۸۲۲ \\ \hline ۱۲۴۸۲ \end{array}$$

عددی کمتر از عددی بیشتر ^{طریق عملش آنست که هر دو را بصورت}
 در یکجا نویسیم چنانکه گفتیم در جمع و ابتدا از جانب پدین کرده نقصان
 کنیم آنچه را در مراتب منقوص است از آنچه در مراتب منقصه است
 آحاد از آحاد و عشرات از عشرات هر یکی را بصورتش و اگر
 چیزی باقی ماند در تحت نویسیم و اگر باقی نماند اینجا صفر نویسیم
 و اگر رقم مرتبه را ممکن نباشد از محاذی او نقصان کردن بجهت آنکه
 آنچه در برابر اوست کمتر از او باشد یا در برابرش صفری باشد
 یکی از عشرات او از یکسایهش بگیریم و این یکی را در مرتبه
 باشد پس نقصان کنیم این رقم را از ده و باقی ازین ده را با آنچه در محاذ
 رقم مذکور است در تحت نویسیم و اگر در عشرات او چیزی نباشد
 از ما نش بگیریم و این نسبت با مرتبه پیشترش ده باشد ازین
 نه را در عشرات منقصه من نویسیم و باقی ماند این یکی را ده اعتبار
 کرده بطریق مذکور عمل را تمام سازیم و اگر در مرتبه از مراتب منقصه
 صفر باشد منقصه من را نویسیم مثلاً من خواستیم که نقصان کنیم
 این عدد را 8238 ازین عدد 84974 هر دو را در محاذ

نسبت با آنچه

بعد از حلقه

یکدیگر

یکدیگر نوشتیم و ابتدا بهشت کردیم و چون هفت از آنچه در برابر
 اوست بیشتر است یکی از هفت که در بسیار محاذی اوست
 گرفتیم پس این چهار محاذی چهارده شد هشت از نقصان
 کردیم و شش باقی را در تحت نوشتیم و بعد از آن سه را
 نوشتیم که بعد از گرفتن یکی از هفت باقی مانده بود نقصان
 کردیم سه باقی ماند که در تحت نوشتیم و بعد از آن دو را از ده
 و پنج را از شش نقصان کردیم آنچه باقی ماند که در تحت نوشتیم
 و هفت را از منقصه من بعینه در نصف باقی نقل کردیم پس
 84974 **فصل پنجم** در ضرب ضرب عددی در عدد
 8238 81724 دیگر عبارتست از تحصیل عددی ثالث که نسبت
 او با یکی از آن دو عدد چون نسبت دیگر باشد با واحد و عدد
 ثالث را حاصل ضرب خوانند و از آن دو عدد دیگر مضروب
 خوانند و دیگری را مضروب فیه و باید دانست که ضرب
 بر دو قسم است ضرب مفردات و ضرب مرکبات و ضرب
 مفردات یا ضرب احاد است یا غیر آن اما چنانکه ضرب احاد

دفعی که از آن مضروب عددی را در عددی دیگر عبارت از تحصیل عدد ثالث که از آن مضروب و از آن دو عدد دیگر مضروب فیه حاصل شود را ضرب

در آحاد گوئیم اگر مضروب واحد باشد مضروب فیه بعینه حاصل ضرب باشد و اگر مضروب دو باشد حاصل ضرب ضعف مضروب فیه باشد و اگر سه باشد مضروب فیه را بر ضعفش افزائیم و اگر چهار باشد ضعف مضروب فیه را تضعیف کنیم و اگر پنج باشد بعد از هر یکی از مضروب فیه ده بگیریم و مجموع را انتصیف کنیم و اگر بیشتر از پنج باشد مضروب و مضروب فیه را با هم جمع کنیم و آنچه برده زیاده باشد برای هر یکی ده بگیریم و نگاه داریم و تمام هر یک از آن دو عدد را تا ده در یک بگیریم ضرب کنیم و یا آنکه نگاه داشته ایم جمع کنیم مثلاً خواستیم که ضرب کنیم هفت را در هشت هر دو را جمع کردیم پانزده شد پس برای هر یکی از پنج ده گرفتیم پنج هشتاد این را نگاه داشتیم بعد از آن سه را در دو که تمام این دو عدد نه ناده ضرب کردیم حاصلش را که شش است یا پنجاه که نگاه داشته بودیم جمع کردیم پنجاه و شش شد و اگر ضرب مادی و عشره را بعضی در بعضی ماکر مد بهتر باشد و اگر یاد نتواند

که در این کتاب
در هر یک از مضروب
فیه ده بگیریم
و مجموع را
انتصیف کنیم
و اگر بیشتر
از پنج باشد
مضروب و مضروب
فیه را با هم
جمع کنیم
و آنچه برده
زیاده باشد
برای هر یکی
ده بگیریم
و نگاه داریم
و تمام هر یک
از آن دو عدد
را تا ده در یک
بگیریم ضرب
کنیم و یا آنکه
نگاه داشته
ایم جمع کنیم
مثلاً خواستیم
که ضرب کنیم
هفت را در هشت
هر دو را جمع
کردیم پانزده
شد پس برای
هر یکی از پنج
ده گرفتیم پنج
هشتاد این را
نگاه داشتیم
بعد از آن سه
را در دو که تمام
این دو عدد نه
ناده ضرب کردیم
حاصلش را که
شش است یا
پنجاه که نگاه
داشتیم بودیم
جمع کردیم
پنجاه و شش
شد و اگر ضرب
مادی و عشره
را بعضی در
بعضی ماکر مد
بهتر باشد و
اگر یاد نتواند

که فتنه ماحدول رسم کرده ایم و حاصلهای ضرب مادی و عشره در آن جدول نهاده و مضروب را در طول جدول و مضروب فیه را در عرض جدول سرخی نوشتیم و حاصل ضرب هر دو مضروب یکی از مضروب و دیگری از مضروب فیه در مربع ملحق وسطی و طولی که در محاذ آن دو مضروبات است بسیار نوشتیم مثلاً اینجا یکم و جدول اینست

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | |
| ۹ | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ | ۱ |
| ۱۸ | ۱۶ | ۱۴ | ۱۲ | ۱۰ | ۸ | ۶ | ۴ | ۲ | ۲ |
| ۲۷ | ۲۴ | ۲۱ | ۱۸ | ۱۵ | ۱۲ | ۹ | ۶ | ۳ | ۳ |
| ۳۶ | ۳۲ | ۲۸ | ۲۴ | ۲۰ | ۱۶ | ۱۲ | ۸ | ۴ | ۴ |
| ۴۵ | ۴۰ | ۳۵ | ۳۰ | ۲۵ | ۲۰ | ۱۵ | ۱۰ | ۵ | ۵ |
| ۵۴ | ۴۸ | ۴۲ | ۳۶ | ۳۰ | ۲۴ | ۱۸ | ۱۲ | ۶ | ۶ |
| ۶۳ | ۵۶ | ۴۹ | ۴۲ | ۳۵ | ۲۸ | ۲۱ | ۱۴ | ۷ | ۷ |
| ۷۲ | ۶۴ | ۵۶ | ۴۸ | ۴۰ | ۳۲ | ۲۴ | ۱۶ | ۸ | ۸ |
| ۸۱ | ۷۲ | ۶۳ | ۵۴ | ۴۵ | ۳۶ | ۲۷ | ۱۸ | ۹ | ۹ |

و اینجا که ضرب مضروبات غیر احاد در اجاد صورت عدد مضروب در صورت عدد مضروب فیه ضرب کنند یعنی رقم عدد هر دو مضروب و مضروب فیه را با اعتبار مرتبه در یکدیگر ضرب کنند و آنچه حاصل شود نگاه دارند باز عدد مرتبه مضروب را با عدد مرتبه مضروب فیه

کذا

جمع کنند و از مجموع یکی طرح کنند آنچه ماند عدد در مرتبه احاد حاصل ضرب شد
 مثلاً اگر دو باقی ماند هر یکی را از احاد حاصل ضرب را ده بگیرند و اگر سه
 ماند هر یکی را صد بگیرند و اگر چهار باشد هر دو و همچنین اگر پنج ماند هر یکی را
 ده را بگیرند و علی هذا مثالش خواستیم که پست را در چهار صد ضرب
 کنیم صورت پست را که دو است در صورت چهار صد که چهار است
 ضرب کردیم هشت شد این را نگاه داشتیم و عدد مرتبه مضروب
 که دو است با عدد مرتبه مضروب فیه که سه است جمع کردیم پنج
 شد یکی از دو طرح کردیم چهار ماند پس هر یکی را از آنچه نگاه داشته
 بودیم هزار گرفتیم هشت هزار شد اما یک صد ضرب در یک است شکلی
 ندارد بجز اضلاع رسم کنیم و قسمت کنیم طولش را بعد در مراتب یک
 از مضروبین و عرضش بعد در مراتب مضروب دیگر و از مواضع انقسام
 هر ضلعی خطوط متوازیه با ضلع مقابل او اخراج کنیم چنانکه آن شکل
 بر برجات صفات منقسم شود بعد از آن هر مربعی را بدو مثلث منقسم
 سازیم بخطوط مورب بجهتیکه ابتدا خط از زاویه دست راست
 باشد از دوزاویه فوقانی مربع و انتهایش شوند دوزاویه دست

از دوزاویه

از دوزاویه تحتانی مربع و این شکل را شبکه خوانند بعد از آن یکی
 از دو مضروب را بر بالاک جدول نویسیم چنانکه هر مرتبه در مجازات
 مربعی واقع شود بر تین مضروب دیگر بر بالاک جدول چنانچه شتر
 بر بالای احاد و مراتب بر بالای عشرات واقع شود و علی هذا
 بعد از آن ضرب کنیم هر یک از مفردات مضروب را در هر یک
 از مفردات مضروب فیه حاصل را در مربعی که منتهی دو سطح محاذ
 این است نویسیم احاد را در مثلث تحتانی و عشرات در مثلث
 فوقانی و در هر مرتبه که صفو باشد برجات محاذی و را خالی گذاریم
 بعد از آن در مثلث تحتانی که مربع راست شبکه واقع است از دو
 برج تحتانی هر دو باشد در تحت مثلث در خارج شکل نویسیم و اگر
 چیزی نباشد صفو نویسیم و این اول حاصل ضرب باشد بعد از آن
 جمع کنیم ارقامی را که مابین دو خط مورب است که بر بالای مثلث مذکور است
 و حاصل را بر بالای آنچه اول نوشته بودیم بنویسیم اگر مکرر از ده باشد
 و الا احادش را بنویسیم و از برای هر شتر یکی بر حاصل جمع ارقام
 سطر مورب که بر بالای دست افزانیم و همچنین جمع کنیم آنچه در سطر

مورب باقی است و در سطر حاصل نویسیم تا عمل تمام شود و اگر از سطر
مورب عددی باشد و از سطر دیگر نیز مان سطر چیزی برقی بکشیم
یا جمیع ارقام این سطر بطری دیگر مرفوع شده باشد اینجا نصف نویسیم
مثلاً ۷۵۸۶ ضرب کنیم این عدد را ۷۵۸۶ درین عدد
 ۲۵۱۴ شکلی کشیدیم بروی که گفت ایم و مضروب و مضروب فیه را
دوقی و بسیارش نوشتیم بعد از آن ضرب کردیم صورت منت
که در مرتبه الوف و واقع است در صورتها و چهارده حاصل شد چهار
در مثلث تختانی از مرتبه که در منقعی هر دو واقع نوشتیم و ده را که صورت
یکست در مثلث فوقانی نوشتیم باز منت را در پنج ضرب کردیم بی
پنج حاصل شد پنج را در مثلث تختانی منقعی هر دو نوشتیم و سی و هشت
سه در مثلث فوقانی و همچنین منت را در چهار ضرب کردیم هشت
و هشت حاصل شد این را نیز همان صفت در مربع منقعی ایشان نوشتیم
و همچنین عمل کردیم با هشت که در مرتبه عشرات واقع است و بیست
که در مرتبه آحاد واقع است و خالی گذاشتیم آنچه در محاذات صورت
برین صورت

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| | ۷ | ۵ | ۸ | ۶ | |
| ۲ | ۱ | ۴ | ۱ | ۲ | |
| ۵ | ۲ | ۵ | ۳ | ۲ | |
| ۳ | ۲ | ۸ | ۲ | ۲ | |
| ۱۷ | ۹ | ۹ | ۸ | ۳ | ۴ |

در مثلث

آحاد مضروب

در مثلث تختانی است از مربع منقعی در مرتبه آحاد حاصل ضرب درخت
شکل نقل کردیم بعد از آن جمع کردیم اگر که مابین دو خط صورت
که بعد از مثلث مذکور است یعنی دو رقم دورا که چهار باشد و این چهار را
نیز در بسیار چهار سابق نوشتیم بعد از آن جمع کردیم دورا سه را و
دیگر را که مجموع هشت باشد و او را در بسیار چهار دوم نوشتیم بعد از آن
یک را هشت را و چهار و هشت را جمع کردیم نوزده شد نه را در بسیار
هشت گذاشتیم و ده را یکی گرفته در ده من نگاه داشتیم با مجموع یک
پنج و دو جمع کردیم نه شد این را نیز در بسیار پنج سابق نوشتیم و بعد از آن
جمع کردیم چهار و سه را هشت شد این را نیز در بسیار نه ثانی نوشتیم
انگاه یکی را که واقع در مثلث فوقانی که مربع ایزد و پنج
فوقانی شکل در بسیار هشت نوشتیم و عمل را تمام کردیم پس حاصل
درخت شکل هزار بار هزار و مقصد هزار و نود هزار و نه هزار
و مقصد و حمل و چهار باشد و اگر در مرتبه آحاد احدى مضروبین با در مرتبه
احاد و عشرات معاً با در مرتبه احاد و عشرات و آن و همچنین در مرتبه
مستولی در یک مضروب یا در سرور هر دو مضروب باشد رسم شبکه بقدر

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{cccc}
 & u & o & n & y \\
 \begin{array}{c} r \\ g \\ f \end{array} & \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline u & o & n & y \\ \hline \end{array} \\
 \end{array}
 \end{array}$$

| | | | |
|----|----|----|----|
| 16 | 1 | 15 | 10 |
| 5 | 14 | 9 | 13 |
| 12 | 8 | 3 | 7 |
| 4 | 11 | 6 | 2 |

Handwritten signature or scribble.

مقدم علیه واد تحت مستوم نویسم باقی مناسب بچینته که از مقدمات
مستوم واقع شود آخر مستوم علیه اگر آخر مستوم علیه زیاد باشد از ابتدا برآید
او واقع شده یا بقا در ارباب و اگر زیاد باشد واجب بود که آخر مستوم
در بر و بر ماقبل آخر مستوم واقع شود بعد از آن طلب کنیم اگر عددی از آن
که کفلی باشد او را در یک یک از ارباب مستوم علیه ضرب کردن بعد از
و حاصل و نقصان کردن آن از ابتدا در بر او بود آن مستوم و از بسیار
اگر در بسیار شش یعنی چون بخین عدد یافت شود او را بر فوق هر یک
برای ذات اول ارباب مستوم علیه نویسیم و ضرب کنیم و در
از ارباب مستوم علیه بصره شش و حاصل را در تحت مستوم نویسیم بچینته که
حاصل می دوی ضرب فید باشد از مستوم علیه و نقصان کنیم این حاصل
از ابتدا برادر اوست از مستوم و از بسیار دین اگر در بسیار شش
و باقی را در تحتش نویسیم اگر باقی مانده و خط عرفی کنیم میان حاصل باقی
که مستوم شود که آنچه در بالای آن خط است عبارت دانی و از ارباب
ثابت بعد از آن خطی عرفی کنیم در تحت باقی مستوم و باقی مستوم را در تحت
این خط یک مرتبه بجانب راست بکشیم باز طلب کنیم اگر عددی یافت

میزان کوفت علی ضرب است که میزان مضروب را از مضروب
 ضرب کنیم و از حاصل نه طرح کنیم اگر از حاصل باقی مانده اگر کوفت
 میزان حاصل ضرب بود ضرب درست و اگر مخالف باشد خطا
 و اگر از حد مضروب بود از طرح نه نه به باقی مانده باید که از حاصل
 ضرب نیز به باقی مانده تا اقل درست باشد و الا خطا بود و میزان
 قسمت چند باشد که میزان خارج قسمت را در میزان مقسوم علیه ضرب
 کنیم و بر روی میزان باقی را زاده کنیم و اگر چیزی باقی مانده باشد
 و نه نه از روی طرح کنیم باید که باقی مساوی میزان مقسوم بود و اگر
 از مقسوم علیه یا از خارج قسمت بعد از طرح نه نه چیزی باقی مانده باید
 که از مقسوم یا بعد از طرح نه نه چیزی باقی مانده بود که از مقسوم
 طرح شود چنانچه باقی مانده تا اقل تمام درست باشد و الا خطا بود و میزان
 هذراست که میزان جذرا در فن حدش ضرب کنیم و از باقی مانده
 بر او میزان باقی قدر را اگر چیزی باقی مانده باشد نه نه طرح کنیم
 اگر باقی مساوی میزان عدد خود بود و اقل صحیح باشد و الا خطا بود
باب دوم در حساب کسور و در مثل است

کسور آنست که در یک
 باقی قسمت شده و اگر از
 چیزی باقی مانده باشد باید

و در از ده فعل **مقدّم** در کسر و کوفت وضع آن هرگاه که یک صحیح
 یا جزئی است و بر مضروب کنند عدد آن اجرا را مخفی گویند و بعضی اوقات
 اجرا را کسر و اقل خارج دو باشد و این مخفی را جزو یکسره باشد
 و آن لغو است بعد از آن نه باشد و یکی ثلث او باشد و در عثمان
 او بعد از آن چهار و برین یکس و اما یکس و صحیح کسور است که کسر
 از تحت صحیح یا به زشت و مخفی را در تحت کسر را کسری صحیح باشد
 بجای او ضرب باید که داشت پس صورت نصف چنین باشد و صورت
 ثلث چنین **و** صورت ثلثه احوال این **و** باید که نسبت
 که میان مخفی و کسر است اعدادی است که نسبت یافت میشود ولیکن
 معتبر اقل عدولت که برین نسبت باشد **فصل اول** در معرفت
 استیلاک و تباین و تا اقل میان اعداد و نیز عددی که باشد غیر واحد
 اینست که اقل عدد اکثر میکند یا نه و مراد بعد از آنست که هرگاه که اقل
 از اکثر تقصیر کننده و بعد از آن از اکثر چیزی باقی مانده قسم اول را
 متساویان گویند همچون دو و ده و آنکه اقل عدد اکثر میکند از دو حال
 بر دوین است یا است که عدد ثابت غیر واحد یافت میشود که عدد

نویسم
 تجزیم

باشد پس اگر اقامت شود این دو عدد را تقارن کند و متواضعاتی که بماند
 در عدد ثالث را عاودایش خوانند و گوی که این عدد ثالث خارج آن گشت
 و قیاس خوانند مثل چهار و شش اگر چهار بخش میکند اما دو عدد هر دو یک
 و اگر عدد ثالث غیر واحد نیست پس نمود که عدد هر دو کند آن دو عدد را متبا
 که عدد چهار و شش پس اگر هر دو یک که شمارک و متداخل و متباين مسا
 برانیم اگر بر اقل قسمت کنیم اگر هر دو باقی نماند متواضعاتی باشند و اگر باقی
 و اگر باقی نماند عر ضاحه منقسم علیه را بر این باقی قسمت کنیم و همچنین
 که هر دو باقی نماند یا یکی باقی نماند بر قدری که یکی باقی نماند آن دو عدد را
 باشند در منقسم علیه افرجه این منقسم علیه افرجه هر دو میکند و اگر یکی باقی
 آن دو عدد متباين باشند متواضعاتی خواهند گشت که برانیم که چهار با قسمت متداخل
 و اگر با شمارک با مساوی است یا بر چهار قسمت کردیم باقی نماند
 شد که میان ایشان متواضعات و شش با قسمت کردیم که برانیم که
 است و بر شش قسمت کردیم دو باقی نماند بهر منقسم علیه که شش
 بر دو قسمت کردیم چیزی باقی نماند معلوم شد که میان ایشان متواضعات
 و دو عدد هر دو یکند و وقتی ایشان نصف است و شش با قسمت کردیم

بر سیستم که و اینم که چه حالت است و سه بر شش قسمت کردیم
 پنج باقی نماند بر شش را بر پنج قسمت کردیم یکی باقی نماند معلوم شد که
 میان یو ایشان متباين است **مصل ۲۰** در پیدا کردن خارج مشترک
 هر کس در حلقه را یعنی اقل عددی که هر یک از خارج کسرها مقسوم
 شود و منته عدا کند در تقبیل است که خارج کسرها منقسم را بگیریم
 و از خارج متداخل بر اکثر اختصار نمایم و اقل را که از آن پس قسمت
 از خارج بر ضرب ضبط کنیم و از یک جانب در آنم مثلاً اکثر بگیریم
 و انشاء باقی خارج بگیریم آنچه میان است بحال خود گذاریم و آنچه باقی
 جز و وقتی از آن بگیریم باقی خارج بر چیزی قرار باید بعد از آن چنین باقی
 خارج آنچه متداخل باشد اقل را گذاریم و بگیریم که خارج بر هر قدر است
 از این جمله اکثر را بگیریم و باقی را در نظر بگیریم میان را بحال خود گذاریم و از باقی
 جز و وقتی بگیریم و همچنین تا خارج تمام شود بعد از آن چه باقی نماند یکی را
 و یکی را ضرب کنیم و حاصل را در عدد ثالث ضرب کنیم و باز حاصل را در
 خارج ضرب کنیم و همچنین تا استیفا تمام خارج کنیم حاصل هر ضربه
 مطلوب باشد و شش را سیستم که اقل عددی پیدا کنیم که کسرها

و متواضعاتی و متباين مسا
 کنیم بر یکی و متباين را
 ۶۱

داشته باشد خارج این مورد را که قیوم و چون ده و چهار داخل داشته باشد این را داشته
 کرده و در وقت نگاه داشته و بشش پنج داده و اصل داشته و پنج را که گنیم
 و شش ده نگاه داشته و بعد از آن علامت داخل بقی مانده از خارج کرده
 ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ از این جلوه که را اجزا کردیم شده و با بقی خارج
 ملاحظه کردیم چون باز وقت مباین بود ۷ و ۶ را نگاه داشته و شش
 و شش با بقی نصف دادیم نصف شش را که ۳ و ۳ باشد که قیوم
 پس ده را نگاه داشته و بقی که ۹ و ۷ و ۶ و ۳ باشد یعنی کای کردیم
 یعنی که اینها شده را که قیوم و دیگر ملاحظه کردیم من غیاب ۷ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱
 را نگاه داشته و شش ده داخل بود و در استقامت کردیم بعد از آن ده را نگاه داشته
 پس که کردیم مابین نگاه داشته ایم ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ را
 در نه ضرب کردیم ۹ شده حاصل را در وقت ضرب کردیم ۳ و ۳ حاصل
 این را در وقت ضرب کردیم ۳ و ۳ حاصل شده **فصل ششم**
 در تعیین کسره و آنرا پس از آن که بپزد و آن جناب بود که در جیب را که کسره را بدین
 طریق که حاصل در خارج که ضرب کنند و اگر با مصالح کسره باشد این کسره را به صورت
 به حاصل ضرب قرار بدهند و شش ده گنیم که شش ده باشد از این باقی مانده

کسره از این

سابقه ضرب کردیم ۴ را در ۴ و حاصل ضرب ۱۶ افزودیم ۲۷
 پنج شده **فصل هفتم** در رفع کسره و آن جناب باشد که کسره جیب
 باشد از یک جیب که مجموع از پنج مخرج زباده باشد عدد آن کسره را به
 مخرج قسمت کنیم خارج قسمت صحیح باشد و باقی کسره این مخرج به مخرج
 خواهیم که ۲۱ مخرج را رفع کنیم ۲۱ مخرج را به مخرج مخرج که قسمت
 کردیم چهار مخرج و یک مخرج حاصل آمد **فصل هشتم** در تصفیه
 کسره و در شش است که اگر مخرج کسره باشد صورت کسره را تصفیه کنیم
 اگر کمتر از مخرج شود مخرج نسبت کنیم حاصل نسبت کسره مضاعف باشد مثلا
 خواهیم که کسره را تصفیه کنیم تصفیه کردیم ۸ شده چون کمتر از مخرج بود
 مخرج نسبت کردیم ۸ تع شد و اگر زیاد از مخرج شود مثل مخرج را اول
 کنیم و باقی را مخرج نسبت کنند مثل مخرج را ۸ تع شد تصفیه
 کنیم صورت کسره را که ۸ است تصفیه کردیم ۱۶ شده مثل مخرج را که ۱۶
 کسره کنیم باقی را که ۸ است مخرج نسبت کنیم ۸ صورت حاصل شد و اگر
 مخرج از مخرج تصفیه کنیم مخرج را که مصلحت صورت کسره تصفیه
 کنیم مخرج بود و اگر زیاد از صورت کسره شود صورت کسره را با مخرج نسبت کنیم

و این

| | | |
|---|---|---|
| ۸ | ۵ | ۱ |
| ۱ | ۱ | ۱ |
| ۲ | ۸ | ۵ |
| ۱ | ۱ | ۱ |
| ۱ | ۱ | ۱ |
| ۱ | ۱ | ۱ |
| ۱ | ۱ | ۱ |

و از ۴ چهار داشت بحیثی که درم یزده ده شد این ۱۲ را که قسرت
 در شش که مغرب فیض است مغرب کردیم ۷۸ شد و قسرت که ۳۳ است
 کردیم خارج قسرت ۲۴ شد و آن مغرب است و اقسام دوم طریق عمل
 جنات که صورت که مغرب را در صورت که مغرب فیض است
 و این حاصل مغرب را نگاه داریم و بعد از آن عمل که مغرب
 را در غنچه که مغرب فیض است میگیریم بیکم با نگاه داشته ایم اگر کمتری
 حاصل مغرب باشد این حاصل مغرب نیست یکم و الا این حاصل مغرب
 نیست یکم حاصل نیست یا خارج قسرت مغرب باشد شش است که
 شش را در مغرب که یکم از این دو که در قسرت شش است
 کردیم یعنی صورت ۴ دو که را که قسرت در یک که مغرب کردیم ۴ شد و قسرت
 و جن که ۱۵ است نیست کردیم ۱۲ شد و مغرب شش است که یکم
 که ۴۴ حش را مغرب یکم در اده و اده مغرب را که ۱۲ قسرت در قسرت حش
 ضرب یکم یعنی صورت اده که ۴۴ است که قسرت در مغرب را که اده است
 قسرت که حش را ۱۲ است مغرب کردیم ۵ شد پس ۵ در مغرب کردیم

و اده و اده و اده ۲۰ شد و مغرب فیض یکم بر شش قسرت کردیم خارج قسرت یکم
 و این مغرب فیض است
 این عمل که مغرب فیض است
 و اده و اده و اده ۲۰ شد و مغرب فیض یکم بر شش قسرت کردیم خارج قسرت یکم

و بعد از آن مغرب شش را که ۱۲ است و قسرت در مغرب را که ۱۲ است
 مغرب را در غنچه که مغرب فیض است که ۳۳ است مغرب کردیم ۳۳
 و مغرب فیض را در غنچه که مغرب فیض است که ۳۳ است مغرب کردیم ۳۳
 شد پس در حاصل مغرب را در یک که مغرب کردیم ۴۸ شد بر مغرب
 و جن که ۱۲ است قسرت کردیم ۱۲ و قسرت شد و مغرب
فصل یازدهم در قسرت که در این بر دو قسم است اول اگر کم
 جانب مقوم و مقوم علیه باشد دوم اگر کم یک جانب یعنی باشد
 طاق عمل در قسم دوم آنست که هر یک از مقوم و مقوم علیه را در غنچه که
 ضرب کنند و حاصل مغرب مقوم را حاصل مغرب مقوم علیه ضرب
 کنند اگر حاصل مغرب مقوم کمتر باشد از حاصل مغرب مقوم علیه و الا
 بر حاصل مغرب مقوم علیه قسرت کنند حاصل نیست عیا خارج قسرت
 باشد شش است که شش از باج را بر دو قسم کنیم مقوم را که
 باج است در قسرت که ۱۲ است مغرب کردیم ۲۰ صحیح شد یعنی صورت
 که شش از باج و مقوم علیه را که ۱۲ است ۴ در غنچه که ۱۲ است مغرب کردیم
 ۸ شد پس حاصل مغرب مقوم را که ۲۰ است حاصل مغرب مقوم علیه که

۱۸ نسبت کردیم ۳۳ نمس حاصل آمد و هو المظ و اگر خواهیم که
 را بر آنکه اربع قیمت کنیم برین تقدیر ۶ حاصل ضرب مقسوم شود و
 حاصل ضرب مقسوم علیه را بر قیمت کنیم خارج قیمت صحیح بود
 و مثال وهو المظ مثال دیگر بدستیم که ۶ و خمس قیمت کنیم بر
 مقسوم را در خارج ضرب کردیم ۳۳ شد و مقسوم علیه را در خارج
 ضرب کردیم ۵ شد پس حاصل ضرب مقسوم را با حاصل ضرب مقسوم
 علیه نسبت کردیم حاصل نسبت ۱۵ و خمس شد و هو المظ
 و اگر خواهیم که بر شش و خمس قیمت کنیم برین تقدیر حاصل
 مقسوم ۵۵ شد و حاصل ضرب مقسوم علیه ۱۱ شد پس ۵ برابر
 ۳۴ قیمت باید کرد خارج قیمت واحد و آنکه اربع تمس شود
 و هو المظ و اما نم اول کرد و اگر مضروب و مضروب فیہ را در خارج
 ضرب کنیم پس بر یک از مقسوم و مقسوم علیه را در خارج
 ضرب کنیم و بطریق مذکور از قسم دوم عمل بپایان رسانیم
 مثال دیگر بدستیم که ربع را قیمت کنیم بر غن جیح مشترک
 ربع و خمس گرفتیم ۱۵ است و در مقسوم ضرب کردیم ۲ شد
 و در مقسوم علیه ضرب کردیم یکی شد و حاصل اول را بر حاصل

دوم قیمت کردیم خارج قیمت دو شد و هو المظ مثال دیگر بدستیم ۲
 که ۲۵ سه را قیمت کنیم بر ربع جیح مشترک که قیمتیم ۱۵
 را در و ضرب کردیم ۴۵ شد مقسوم علیه را ضرب کردیم ۹ شد
 حاصل ضرب اول را بر حاصل ضرب دوم قیمت کردیم خارج قیمت
 صحیح و آنکه اگر خواهیم که ربع را قیمت کنیم بر دو و جیح
 برین تقدیر حاصل ضرب مقسوم ۴۵ شد و حاصل ضرب مقسوم علیه
 ۹ شد پس چهار نسبت کنیم مط حاصل ۱۵ و ۲۵ در استخراج
 در خارج شش است که صورت که در خارج شش ضرب کنیم و عدد
 حاصل ضرب بگیریم و بر جیح قیمت کنیم یا بدست کنیم خارج قیمت
 یا حاصل نسبت عدد مط باشد مثال دیگر بدستیم که عدد نه خرد را
 از شش نه در بیاییم صورت که را که ۹ است در خارج که ۱۶ است
 ضرب کردیم ۱۴۴ شد عدد شش که قیمت ۱۲ شد این را در خارج
 نسبت دادیم ۳ ربع حاصل شد و این عدد مطلب شد و اگر بایست
 صحیح باشد بحسب کنیم و حاصل بحسب را باین صورت که نکاه داریم
 و عمل بر بیان رسانیم مثال دیگر بدستیم که عدد شش و ربع را بر شش

رام
 کورم

باقی ارقام تینیس نام معلوم گردد و هر که حساب دهند دانسته باشد
 بقول عدی که در گذشته حساب اهل نجوم بر او آسان گردد و این طریقی
 سبب است بان طریق و تفاوت نیست الا بجهت هر که چنان که میگویم
 از جلا که اهل هند در مرتبه که عدد بر هر یک میگذارد هر ده را یکی اعتبار
 کرده بر بسیار آن مرتبه میزنند و همان در هر مرتبه که عدد در هر یک
 میگذارد هر شصت را یکی اعتبار کرده بر شصت مرتبه این آن مرتبه میزنند
 چنانکه مثلاً این دو که در گذشته پس اهل هند در عمل قریب که رقمی را از وقتی
 که در برابر اوست لکن نباشد نشان کردن یکی از رقم میگذارد و آنرا
 اعتبار کرده از نشان میگذارد و از این میگذرد و از آنست اعتبار
 کرده از نشان میگذارد **باب اول** در ضرب شش که در وضع
 ارقام شش که میان دو طریقی تفاوت می باشد و اهل هند ارقام مرتب
 را از صرب و بعد از آن به عدد بر فوق و این را بر جمع که بر بسیار
 سطح فراتر از صرب است و از آنست بر شصت و همچنان بر فوق و این طریقی
 که بر این جمع فوقی واقع است می نویسد و اهل هند صرب است صفات
 و این صفت است که گشته بخوبی در این صرب است و این صرب است

اولی

هم از این صرب است و ارقام در عمل ضرب رقم هر مرتبه را از صرب
 ارقام را از صرب ضرب میزند و هر که در آن حاصل را در
 صفت میگذارد و ارقام این را از صرب است و این صرب است
 میزند و در آن که مثل باشد به حاصلات ضرب ارقام در یکدیگر از یکی تا نجاه
 در طریقی است که بر این میگذارد و هر یکی از دو طریقی و در این صرب
 در شصت میگذارد و در شصت میگذارد و در شصت میگذارد و در شصت میگذارد
 سه هزار و چهار صد و شصت و یک ربع صرب میگویند که در هر فوقی
 بین جدول اعداد نویسد از یکی تا نجاه و در ضرب حاصل ضرب
 را از اعداد سطح فراتر در هر عددی از اعداد دیگر در ربع مثنی آن
 نویسد بر این که اگر حاصل ضرب یک از شصت باشد رقم آنرا
 ثبت کند و صرب بر این اعداد یعنی اربع نویسد و اگر زیاد از شصت
 باشد هر شصت را یکی دفع کرده بچند نویسد و این رقم از شصت باشد
 بر بسیار او در این ربع نویسد و این جدول را جدول است و این
 در حاصل ضرب را از این جدول به گرفته و در شصت و در شصت و در شصت
 و بعد از آن در شصت شصتی ثبت کنند تا نام حاصل ضرب در شصت

مورد

بعد از آن از مثل تختانی که در هر یک از اینها یک مربع است
 اعداد را جمع کنند بطریق مذکور در حساب و غیره از این اعدادی که در میان
 هر دو خط مورب واقع بود آنچه زیاد از دهه می شد هم ده را یکی از خط مورب
 که در پایین دو خط مورب را که زیاد از دهه است سیزدهم شصتی را یکی گرفته
 با عدد ده خط مورب که بر فوق است جمع کنند و آنچه کم از شصت بود یعنی
 آنچه در مثل تختانی واقع است شصت کنند ملاحظه کنیم که عددی
 که در دهه عددی **د** ضرب کنیم جدول که رسم کردیم را تمام برداریم و جمع کردیم
 بصفت مذکور در مثل تختانی رقم **د** باقیم این را در مثل شصت
 کردیم و عددی که در خط مورب که بر فوق است جمع کردیم
 و در مثل شصت سه **ه** را بر خطی که در شصت جمع شد جمع کردیم
 ما بین دو مورب دیگر جمع کردیم و مقدار دو شد **د** بر خطی که در شصت
 و از این شصت یکی را در این خطی که حاصل جمع ما بین خطی مورب دیگر
 جمع کردیم بخانه و یک شد **ن** بر خطی که در شصت و همچنین ما بین خطی مورب
 دیگر جمع کردیم و شصت شد **ک** را بر خطی که در شصت و از این شصت یکی بر
 حاصل جمع ما بین خطی مورب دیگر جمع کردیم و جدول که رسم شد بر خطی

نوعان بر این یکسانند
 که از این جدول چهار رقم
 شصت تختانی بر این یکسانند
 این اعدادی که در خط
 مورب **د**

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ | ۹ | ۱۰ |
| ۱۱ | ۱۲ | ۱۳ | ۱۴ | ۱۵ | ۱۶ | ۱۷ | ۱۸ | ۱۹ | ۲۰ |
| ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ | ۲۴ | ۲۵ | ۲۶ | ۲۷ | ۲۸ | ۲۹ | ۳۰ |
| ۳۱ | ۳۲ | ۳۳ | ۳۴ | ۳۵ | ۳۶ | ۳۷ | ۳۸ | ۳۹ | ۴۰ |
| ۴۱ | ۴۲ | ۴۳ | ۴۴ | ۴۵ | ۴۶ | ۴۷ | ۴۸ | ۴۹ | ۵۰ |
| ۵۱ | ۵۲ | ۵۳ | ۵۴ | ۵۵ | ۵۶ | ۵۷ | ۵۸ | ۵۹ | ۶۰ |
| ۶۱ | ۶۲ | ۶۳ | ۶۴ | ۶۵ | ۶۶ | ۶۷ | ۶۸ | ۶۹ | ۷۰ |
| ۷۱ | ۷۲ | ۷۳ | ۷۴ | ۷۵ | ۷۶ | ۷۷ | ۷۸ | ۷۹ | ۸۰ |
| ۸۱ | ۸۲ | ۸۳ | ۸۴ | ۸۵ | ۸۶ | ۸۷ | ۸۸ | ۸۹ | ۹۰ |
| ۹۱ | ۹۲ | ۹۳ | ۹۴ | ۹۵ | ۹۶ | ۹۷ | ۹۸ | ۹۹ | ۱۰۰ |

در شصتیم که در مثل تختانی که در هر یک از اینها یک مربع است
 اند این شصت کرده عمل ضرب را تمام حسابیم بر این صورت اما طریقی
 داشتنی که حاصل ضرب آن کدام مرتبه است از ارباب بر وفات و درج
 و احوال آن در **ب** خطی که در جدول رسم کردیم **د** و در شصت
 ارباب شصتیم که در مثل تختانی که در هر یک از اینها یک مربع است
 که اعظم ارباب منقسم را در خطی که در جدول می نویسد و اعظم ارباب شصتیم
 بتفصیل که مذکور شده است و ارباب شصتیم که در خطی که در جدول
 منقسم را در خطی که در جدول می نویسد و اعظم ارباب شصتیم که در جدول
 اعظم ارباب شصتیم که در جدول می نویسد و اعظم ارباب شصتیم که در جدول
 بعد از آن در جدول شصتیم که در خطی که در جدول می نویسد که حاصل ضرب او را در
 هر یکی از ارباب منقسم علیه از این در برابر او است از منقسم بالا و در
 این شصت طرح توان کرد و چون این عدد یافت شود بر حوض خطی
 که در جدول می نویسد کشیده اند در برابر اعظم ارباب منقسم علیه نویسد و در
 هر یک از ارباب منقسم علیه ضرب کرده از این در برابر او است از منقسم
 بعد از آن در جدول شصتیم که در خطی که در جدول می نویسد که حاصل ضرب او را در

منقسم با آنده

14

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

ویناں اراکام و غیرہ اظہار شد

درباریہ انسداد حاصل فرمایا حاج محمد

درجہ منور کہ شہ و برائی

[illegible]

کدام از جنس درجه نیستند این قسم برین از دو حال بدو نیست
 یکی آنکه هر دو در یک جانب باشند از درجه یعنی هر دو از ارتفاع
 باشند یا هر دو از افرا درجه باشند دوم آنکه هر یکی از جانبی دیگر باشند
 از درجه پس اقسام از چهار پدید می آید حاصل ضرب در قسم اول
 باشد در قسم دوم از جنس مضروب دیگر پس حاصل ضرب درجه
 در دقت معانی و دقیقه باشد در ثانیه معانی ثانیه و دقیقه در افرا
 معانی افرا در اول معانی در قسم سیم عدد هر دو مضروب جمع کنیم و
 حاصل ضرب در مرتبه سیم معانی باشد در معانی جانب مضروب معانی
 دقایق در ثانی ثلث باشد و ثانی در ثلث و ثانی در ثانی در ثانی
 پنجم در قسم چهارم اگر عدد مضروب و مضروب نیز برابر باشند
 حاصل ضرب از جنس درجه باشد والا حاصل ضرب در مرتبه سیم معانی
 در جانب حاصل پس ثانی در ثلث افرا درجه باشد و در در اول
 ثانی و این مرتبه که بیان کردیم مرتبه مضروب حاصل ضرب است در جمع اقسام
 اما صرف ضرس خارج تحت طریقت است که مضروب مضروب
 همان طریقی که در مضروب و مضروب نیز کنیم عباد قسم مضروب شود و

عناصر ششم

شانی

و خارج تحت در قسم اول درجه باشد و در قسم دوم اگر درجه مضروب
 شود خارج تحت از جنس مضروب باشد و اگر درجه مضروب واقع شود خارج
 سیم عدد مضروب علیه باشد در خلاف جانب او مثلا اگر درجه بر مضروب
 تحت کنیم خارج تحت ثلث باشد و در مضروب اگر مضروب علیه باشد
 برابر باشد خارج تحت از جنس درجه باشد و اگر برابر باشد بریم اگر در
 مضروب فوق مرتبه مضروب علیه باشد خارج تحت سیم عدد مضروب باشد و در
 مضروب یعنی از جنس ارتفاع باشد و اگر مرتبه مضروب در تحت مرتبه مضروب
 خارج تحت سیم عدد مضروب باشد در جانب نزول یعنی از جنس افرا درجه
 باشد مثلا اگر ثانی بر اول جمع تحت کنیم خارج تحت شانی باشد و اگر
 در خارج را بر ثانی تحت کنیم خارج تحت ثلث باشد و در قسم چهارم
 عدد مضروب مضروب علیه جمع کنیم خارج تحت سیم جمع باشد و در جانب
 اگر مرتبه مضروب فوق مرتبه مضروب علیه باشد سیم عدد جمع باشد در جانب
 نزول اگر مرتبه مضروب تحت مرتبه مضروب علیه باشد پس خارج تحت افرا درجه
 بر و ثانی شانی باشد و خارج تحت ثانی بر افرا درجه ثانی در اول مرتبه مضروب
 در ثانی است مضروب علیه باشد هرگاه که مضروب مضروب علیه را در جدول تحت بگیرند

تحت که خارج شانی

مثلا اگر دقیقه را بر دو از ده دقیقه خواهیم گرفت کنیم مقصود علیه
 چون بعد از هر مرتبه در جدول محاد است ده دقیقه باشد بجای هر مرتبه
 یک مرتبه فرو تراز و تب بجای هر مرتبه باشد ده دقیقه اگر
 به نظایر مقصود دقیقه است اما موقوفه بدر طریقتش است که به رسم
 که علامت این بر مرتبه در ج است یا نه اگر بر مرتبه در ج باشد رقم بعد
 که بر این علامت است از جنس ج باشد اگر علامت این بر مرتبه
 ج نباشد مرتبه آن رقم سسی نصف عدد مرتبه است که در کت آن
 علامت واقع است در جانب همان مرتبه از در ج پس عدد مانی فرج
 مره باشد و بعد در رابع مانی و عدد دوابی و قاتی و عدد رواج کواری
 و چون رقم علامت این معلوم شد ارقام دیگر علامت از جنس
 باشد که بعد از دست ترتیب پس اگر رقم بعد که بر علامت این است
 از جنس ج باشد رقم علامت دوم از جنس ج باشد و اگر رقم
 علامت یکم از جنس دواج باشد و بر این ترتیب و اگر رقم علامت یکم
 از جنس مانی باشد رقم علامت دوم از جنس مانی و اگر رقم علامت یکم
 و رقم علامت سیم از جنس ج باشد و رقم علامت چهارم از جنس ج باشد

نمایند در جی ذات مقصود علیه
 خود پس در حق صورت مقصود نمایند
 بنشیند صم

باب پنجم در برزخ نیران با اعالی مثل اعالی نیران اهل منده باشد غیر از آنکه
 اهل منده در طرح یکسند و بخان نجاه و در شکل برای نیران جزئی که کور در
 عدد که بر این جدول است **طرح** کردیم به باقی مانده و از عدد یک که بر مانی جدول است
 بعد از طرح **نقطه** تا باقی مانده را در **طرح** کردیم **طرح** شد که **طرح** باشد
 پس از حاصل ضرب **نقطه** طرح کردیم **طرح** باقی مانده معلوم شد که **طرح** است
 و بر این نیران قیمت در عمل قیمت سکر در **طرح** قیمت **طرح** کردیم **طرح** باقی مانده
 و از مقصود علیه **طرح** کردیم **طرح** باقی مانده **طرح** در **طرح** ضرب کردیم **طرح** شد
 که **طرح** باشد پس **طرح** را با باقی قیمت **طرح** است جمع کرده **طرح** کردیم **طرح**
 باقی مانده پس در **طرح** **طرح** کردیم **طرح** باقی مانده معلوم شد که **طرح** است
 و بر این نیران جدول در عمل جدول سکر در جدول ارقام جدول **طرح** شد **طرح** کردیم
 به جمع ارقام این جدول که **طرح** است که از **طرح** است **طرح** در **طرح** جدول
 ضرب کردیم **طرح** حاصل شد که **طرح** باشد **طرح** در **طرح** باقی جدول **طرح** است
 جمع کرده **طرح** از **طرح** کردیم **طرح** باقی مانده جدول از جدول که از **طرح** است
 طرح کردیم **طرح** باقی مانده پس حجت عمل معلوم شد **طرح** در **طرح** جدول
 که در **طرح** باشد و با **طرح** جدول در **طرح** جدول از **طرح** است **طرح** در **طرح** جدول

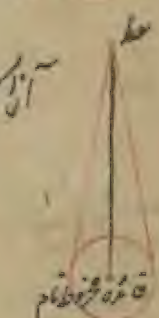
است

و در هر یکی از این قسم
کند و هر قسم را در هر
خواستند هر

برجی که نوبت پس از برج می درجه باشد در محل جمع درجات جزئی می رسد
با کذا و چنانچه هر سی درجه یک بر عدد بروج افزایند و چون عدد بروج به هزار
رسد یا کذا در دوازده را که اول فلک است از طرح کنند و مابقی را
کنند اگر چه فائده در هر مرتبه بروج برینست مثلاً چون در کسند ده کجا
دوازده درجه و پست دقیقه و ثانیه که در هر شش است
ساعت چنانچه بروج و پست و پنج درجه و پست دقیقه و ثانیه در هر شش
اینست که جمع کنند یکی را در برابر آن دیگر وضع کنند و وجهی
که بروج در مجادلات بروج واقع شود و همچنین هر چه در
و مابقی هر یکی در مجادلات جنس خود واقع شود بر سی صورت
ساعت پس خط عرضی در تحت جمیع ارقام بکشند تا حاصل شود
میان این دو عدد و حاصل جمع و از خط آنجا که در هر را بروج افزایند
و حاصل را که ساعت در تحت خط عرضی مجادلات است و بروج
نویسند بعد از آن را با با افرایند چون قسمت میشود از
شصت یکی در ذهن گیرند و عدد در میان نویسند بعد از آن
بسیار از اینجاست که در ذهن گرفته اند بر **ساعت** را در میان هر نویسند

و از برای هر یکی را در هر یکی نگاه دارند و **ساعت** را با آن یکی که در ذهن
نگاه داشته اند نگاه دارند **ساعت** شود و دوازده که ساعت از طرح
کنند چنانچه ماند برین آن ساعت کنند برین صورت **ساعت**
پس حاصل جمع شصت بروج و پست و پنج درجه و پست دقیقه و ثانیه
ساعت در هر یکی از این ارقام بروج منقص مناست از عدد بروج منقص
کسر باشد یا که در منقص نه بروج باشد در هر منقص نه افزایند
بعد از آن بروج منقص را از وقتان کنند و اگر عدد درجات منقص
زیاده از عدد درجات منقص باشد یکی از عدد بروج منقص
گنند و بجهت آن یک بروج بر درجات منقص شده افزایند و بجهت
درجات منقص را از درجات منقص بکشند اگر در منقص نه بروج باشد
در هر را افزایند بعد از آن یک بروج از آن گنند و در میان آن را بکشند
و ساعت که در ذهن گیرند ح بروج و پست و پنج درجه و پست دقیقه و ثانیه را از
از بروج دوازده و کذا دقیقه و ثانیه منقص را در تحت منقص نه
نویسند چنانچه ساعت که در جمع کنیم برین صورت **ساعت** و مابقی را
چون نقصان ح بروج از بروج مکن نبود و اگر که هنوز دوازده ساعت بود

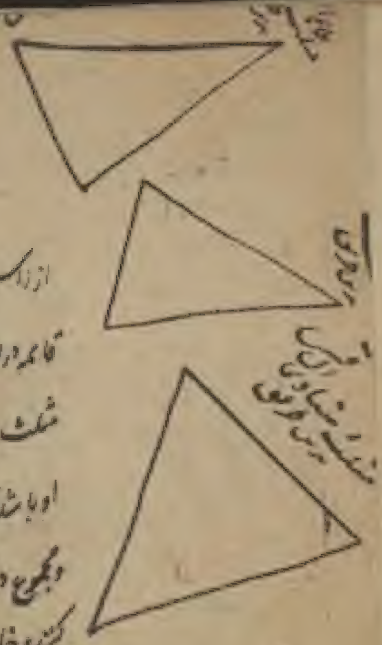
و محیط قاعده قطعه که بر برابر باشند از آن قطب نقطه هر قطب
 نصف کرده و قطب که بر کوبند و چون خطی وصل کنند از یک جهت میان دو محیط دو
 که نه بزرگ یک سطح باشد و این خط را بر محیط این دو دایره ادا کنند تا آن
 تمام شود و بر سطح اول باز آید یکی که حادث شود از آن اسطوانه مستدیر که کوبند
 و خط اهل میان مرکز این دو دایره را سهم اسطوانه و هر یک از آن دو دایره
 قاعده اسطوانه کوبند پس اگر سهم عمود باشد بر قاعده اسطوانه و خط
 آن اسطوانه قائم کوبند و الا مایل کوبند و اگر مایل باشد محیط دایره و نقطه که بر سطح آن دایره
 باشد محیط مستقیم وصل کنند و این خط را ادا کنند تا بر سطح اول باز آید
 یکی که حادث شود آن را مخروط مستدیر کوبند خط و اهل میان آن نقطه و مرکز
 دایره را سهم مخروط کوبند پس اگر آن خط عمود باشد بر دایره مخروط را قائم
 کوبند و الا مایل و اگر مخروط را قطع کند سطح مستوی که مرکز آن قاعده او باشد
 آن قسم مخروط که میانی قاعده است آنرا مخروط ناقص کوبند و چون سطح
 کثیر الاضلاع رسم کنند و از نقطه که نه بر آن سطح باشد خطوط بر دایره
 آن سطح وصل کنند و الا قاعده پیدا اضلاع آن سطح مثلثات رسم شود
 حسی که محیط باشد با این مثلثات و این شکل کثیر الاضلاع



آن جسم را مخروط ناقص کوبند و چون دو شکل کثیر الاضلاع متساوی
 در دو سطح رسم کنند و محیط هر دو اضلاع هر دو برابر باشند و هر ضلع مساوی
 و موازی قطرش باشد و میان هر دو ضلع مساوی موازی سطح مستوی
 وصل کنند و شکل که محیط شود با این دو شکل کثیر الاضلاع جمع این
 سطح حاصل آن شکل را اسطوانه مضطرب کوبند و چون دو مثلث
 سطح متساوی الاضلاع حسی محیط شوند اثر افشرد کوبند و اگر شش
 راجح حسی محیط شود آنرا مکعب کوبند و بعد از آن مکعب این مدهات
 کوبند و ساحت عبارت است از آن مستطام اشال و اجزای آن
 سطح سطحی باشد یا اشال یا اجزای مکعب یا سطح مخروطی اگر مخروط
 جسم باشد **باب اول** در ساحت خطوط و سطوح مستدیر و از
 ثلث اشال در مثل سبع قطر خودش باشد پس اگر قطر را در ثلث دو
 ضرب کنند و حاصل ضرب را بر ثلث ثلث کنند خارج ثلث ثلث محیط
 باشد و اگر محیط را در ثلث ضرب کنند و بر ثلث و ثلث کنند خارج
 ثلث ثلث محیط باشد و چون ثلث قطر را در ثلث محیط ضرب کنند و ثلث
 دایره معلوم شود و چون ثلث حاصل ثلث قاعده باشد در مخروط



خطی یا این که آن را سطح
 اگر سطح خط باشد یا اشال
 یا اجزای سطح واحد
 مخروط



از آنکه مثلث بر قاعده آید پس اگر مثلث قائم الزوایا باشد حاصل ضرب یک ضلع قائم در نصف ضلع دیگر مساحت او باشد و اگر متساوی الساقین باشد ضلع که از رأس مثلث به نصف قاعده لغز آید عمود بود در نصف قاعده ضرب یک ضلع است او باشد و در مثلثات معروفه عمدتاً احتیاج اند پس اگر ضلع اطول از قاعده باشد مجموع دو ضلع اقصر را در نصف ضلعی که بر دیگر ضرب کنند حاصل ضرب را بر قاعده کنند خارج قسمت را از قاعده نقصان کنند نصف آنچه باقی مانده است این بود از قاعده بیان موقع عمود و طرف اقصر اضلاع مربع از آن مربع اقصر اضلاع نقصان کنند جذر باقی مانده از عمود باشد در نصف قاعده ضرب کنند مساحت معلوم شود و نیز از ربع اطول قائم الزوایا حاصل ضرب یک ضلع باشد در ضلع دیگر حاصل ضرب و مساحت معین حاصل ضرب یکی از دو قطر است در نصف قطر دیگر ضلع و شبیه معین و همچنین مخروط را با خارج قطر و مثلث می سازند و بعد از آن مساحت می کنند و همچنین جمیع مسطحات کثیره الاضلاع را مثلثات می سازند و مساحت می کنند محسوس را مثلث می سازند و مساحت را بحکم و علی بن ابی طالب و مساحت قطعه دایره حاصل ضرب نصف قطر باشد در نصف قوس قطاع و قطعه دایره را به آن طریق می کنند که اگر دایره دایره دو نصف قطر و طرف الخارج کنند با قطع و مثلثی پیدا شود



قائم
مخروطی



قائم
مخروطی

و هر یکی را علی حده مساحت کنند پس اگر قطعه کم از نصف دایره باشد مساحت مثلث را از مساحت قطاع کم کنند با مساحت قطعه باقی مانده اگر قطعه بیشتر از نصف دایره باشد مساحت مثلث را بر مساحت قطاع افزایند تا مساحت قطعه حاصل شود و درین عمل جا به نباشد از پیدا کردن مرکز دایره که گاهیست و طریقی است که نصف قاعده قطعه را در نخش درش ضرب کنیم و حاصل ضرب را بر سهم قوس قطعه قسمت کنیم و بر استفاده سهم خطی اخراج کنیم بقدر اخراج قسمت مجموع این خط و سهم قطر دایره باشد و نصف مرکز دایره شکل بیضی را با خارج قطر اطولش بدو قطعه دایره سازند و مساحت کنند و شکل بیضی را چون خط مستقیم بدو طرف او وصل کنند دو قطعه دایره پیدا شود هر دو را مساحت کنند و مساحت قطعه صغری را از مساحت قطعه عظمی نقصان بکنند بقدر خط مستقیم **دوم در مساحت سطح غیر مستوی** مساحت بسط خطی حاصل شود از ضرب نصف محیط دایره اگر مخروط قائم بود در خط واصل میان رأس او و محیط قاعده و اگر این باشد در نصف محیط اطول و تقطر خط واصل میان رأس او و قاعده و مساحت بسط خطی حاصل شود از ضرب نصف محیط دایره و در دایره بیضی و خط واصل میان این دو محیط دایره از یک جهت اگر مخروط

مخروط ناقص



حاصل ضرب قاعده در است در ارتفاع و وقت الکتاب

بجوں ملک اللہ تاب می

تاریخ یوم الششایس مخ حادائی ششائی

۵۹۹۵

سواء

علیہ الصلوٰۃ والسلام علی بن ابی طالب رضی اللہ عنہما



قائم باشد و نصف سطح ا طول را قطع خط و اصل میان این دو خط
 اگر خود طایل باشد اگر خود مضلع باشد مساحت بسط او مجموع
 مساحت بود که محیط باشند با و مساحت بسط اسطوانه مستوی
 حاصل ضرب محیط قاعده است در خط و اصل میان دو محیط قاعده او
 از یک جهت اگر اسطوانه قائم یا مایل متساوی الاضلاع باشد و نصف
 مجموع طول و انقباض خط و اصل میان دو محیط قاعده او اگر اسطوانه مایل
 غیر متساوی الاضلاع باشد و اگر اسطوانه مضلع باشد مساحت سطح
 سطح و این ازین اصناف که محیط اند با و طایل باشد و مساحت بسط که
 حاصل ضرب قطر است در محیط دایره عظیمه او مساحت بسط قطعه که
 مساوی مساحت دایره است که نصف قطر او مساوی قطعی بود که از قطب
 نقطه محیط قاعده قطع آید **سیم** در مساحت اجسام مساحت
 که حاصل ضرب نصف قطر او در ثلث بسط قطعه مساحت حجم متساوی الاضلاع
 حاصل ضرب ارتفاع است در قاعده او مساحت جمیع اقسام مخروط
 است بسط مضلع و قائم و مایل حاصل ضرب قاعده است در ثلث ارتفاع
 او مساحت جمیع اقسام مخروطه اگر اسطوانه یعنی مستطیل و مضلع و قائم و مایل

ادو ساعت قف
کرم ساعت
حاصل قف
صفت قف
در نکت لیس ۹

۶۴



Handwritten text in Persian script, possibly a title or introductory note.

Handwritten text in Persian script, likely a description or explanation related to the adjacent diagram.

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | ۳ | ۲ |
| ۴ | ۱ | ۳ |
| ۳ | ۲ | ۱ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۲ | ۵ | ۳ |
| ۵ | ۳ | ۴ | ۲ |
| ۳ | ۴ | ۲ | ۵ |
| ۲ | ۵ | ۳ | ۴ |

Handwritten text in Persian script, continuing the explanation or providing further details.

Handwritten text in Persian script, possibly a conclusion or a final note.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۵ | ۳ | ۲ | ۱ |
| ۴ | ۱ | ۳ | ۲ |
| ۳ | ۲ | ۱ | ۴ |
| ۲ | ۴ | ۳ | ۱ |

Handwritten text in Persian script, located at the bottom left of the page.

Handwritten text in Persian script, oriented vertically along the right edge of the diagram area.

Handwritten text in Persian script at the bottom of the right page, possibly a summary or a reference.

بحسب رتبة الترتيب في شئ
 الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على محمد خير الانبياء
فصل هذا مختصر مشتمل على بعض القواعد من قواعد حساب
 اهل الهند وهو من نظم مفيدة وقصوى **الفصل الثاني** في معرفة التواريخ
 والتشاكلات النبوية اعلم ان كل عدد من غير الواحد اذا طرح
 احد من اثنى عشر او ازيد ولم يبق شئ فمما امتد اخلان
 كالثلثة والستة وان لم يكن كذلك لم يوجد عدد ثالث
 غير الواحد اذا طرح من كل واحد منها ولم يبق شئ فيها التشاكل
 والعدد الذي طرح منها يسمى الشريك فيه والذ الذي يكون
 ذلك عدد يخرج به يسمى بوضوحه ولا يحل ان يكون ذلك العدد زوجا
 في كل واحد من المتشاركين ويسمى كل واحد منهما جزء الوقت كما
 والخمسة العشران الثلاثة اذا طرح من الست مرتين والستة
 خمسة مرات لم يبق شئ فيها المتشاركان في الثلاثة والستة هما
 ووقفهما في الثلث وجزء الوقت ستة اثنان وجزء الوقت
 الخمسة عشر مرة وان لم يوجد عدد غير الواحد اذا طرح

نعم

منهما العديدين شئ فمما متباينان كما السبعة والستة والاثنا عشر
 ان تعرف التداخل والتشارك والتباين بين عددين ففهمنا
 على انهما ان لم يبق شئ كانا متساويين اختلفا اختلفا وان بقي
 شئ فمما انقسمت عليه على الباقي وهكذا الى ان لم يبق شئ
 او بقي واحد فان لم يبق شئ فالعددان شريكان متساويان
 والمقدور عليه الاخير هو المشترك فيه العاد والمعقوب هما وان بقي
 واحد فمما متباينان **الفصل الاول** في ترتيب الكور
 اما الكور من الكور فمما قرب الكور والخرج في المخرج وتوهمها
 على اقل عدد من سائر ارباب المثل ضرب ثلثين في ثلثة
 احراز هكذا

| | |
|---|---|
| ٩ | ٣ |
| ٥ | ١ |

 فمما الكور الكور المخرج
 في المخرج حصل هكذا

| | |
|---|---|
| ٩ | ٣ |
| ٥ | ١ |

 فهو هذا الى عدد في شئ
 فصار هكذا

| | |
|---|---|
| ٩ | ٣ |
| ٥ | ١ |

 هو الطوب واسا الصالح المجد في
 الكور فمما ضرب الصالح في الكور فمما حصل على المخرج
 فخرج فمما الطوب مثال ارباب المثل ضرب العشر
 وبنده **فصل** سباع صور كما هكذا

| | |
|---|----|
| ٥ | ١٠ |
| ٣ | ٧ |

المعرفة ثمة حصل ثلثون قسمنا على السبعة الذي هو مجموع الكسور
 صادر ظهر هكذا وهو المطلوب واذا اعرفت من قبل ان يكون
 فان اردت ان تضرب الصالح او الكسر الصالح والكسور
 معافاة بها في كل واحد منهما واحدهما يحصل المطلوب الثاني ان
 اردت ان تضرب الصالح والكسور معا في الصالح والكسور معا
 فاضرب الصالح المضروب في كل واحد منهما المضروب فيه ثم الكسور
 المضروب في كل واحد منهما واجمع الواصل الاربعة ليحصل المطلوب
 في قسمة الكسور توجد المخرجين ان يختلفا
 ونجس الصالح ان كانت معهما ثم نكر المقسوم على ك المقسوم
 ويخرج المخرج مثال اردنا ان نكرم اثنين وقسمة سادس
 على ثلثه لرباع صورتها بعد التجسس توجد المخرجين هكذا
 وقسمنا الكسر المقسوم على الكسر المقسوم عليه وطرحنا المخرج
 صار هكذا وهو المطلوب
 نجس الصالح ان كانت معهما ثم نطلب ان كانت الكسور ونخرج
 منطقتين نلخصها الكسور ونضفها كانت الكسور واخذنا المخرج ونضف

مجانا يخرج

| | |
|---|---|
| ٩ | ٦ |
| ٦ | ٩ |
| ٩ | ٦ |
| ٦ | ٩ |

كان المخرج كذا أربعة اشباع يكون ثلثين وان لم يكن كل واحد
 شهرا منطقتنا تضرب الكسور في المخرج وناخذ جذرا الحاصل على القسمة
 الاصطلاح وتقسيم على المخرج مثال اردنا ان ناخذ جذرا
 خمسة اسد اثني ضربنا الكسور في المخرج حصل ثلثون اخذنا
 جذرا كان خمسة وخمسة اجزاء من الكسور عشر جزءا قسمناه
 على المخرج الذي هو ستة خرج هذا وهو دنا ما الى القسمة
 عدد من هذا النسبة صار هذا وهو المطلوب وهو خمسة
 اجزاء من احد عشر جزءا او ثمانية اعلم
 عليه الشروع في المسائل البت المربعة وفي مسائل التجسس باستعمالها
 كثير من الجداول العددية من معلومات أمنا ان يكون معلومة
 باعياتها كما اعدادا المعلومة من حيث الاعتبار المخصوص
 على ما يعرف عن كلام التآيين فلا بد من تسمية الجداول شيئا ولذا
 ضرب جدول الضرب تسمية شيئا في نفسه يقال الحاصل في المال هو
 كعب في الكعب في المال ونسبة المال الكعب كعب الكعب في المال
 والمال في الشيء والشيء في الواحد وهذا نسبة الواحد في الشيء

ففي الثاني الحجة المارة في الما والوجه الكسبي في حوز القلب الحارة
الما المارة على هذا في غيب الثمانية والواحد منها المرات ولا
ما كان في اوله فقط الحوز هو جانب التور والآخر جانب التصور
على هذه الصورة

على الجاهل والاشياء
ما وزعنا
تبعده
لما في

الست وقور ودرنا جودا
الصور مع قوة خسية حاصل ضرب بعضها

في بعض فطلب من مطلق الحق وسبعين ونفوسا منه عينه
خارج القوم ايضا فاذا الامارات قدس جينا في جنس نظرب
عدد احوالها في عدد الاخر فاحصل في عدد حاصل الطرب من
وقوع في متلقى المضر وبينه المجد على هذا الصورة

مثلثة اشار في حقه امر الحصول ثلثت كذا وان كانت
 احد المضروبين او كلاهما تركبا من جنسين او اكثر فرب
 كل واحد من احباس المضروبين احباس المضروب فيه ويخرج
 الحاصل وان كان فيها اوفي احداهما اشتغاء وحين
 اشتغى عنه ثابتا والاشغى ناقصا وضرب الزايد في التزايد يند
 وضرب الناقص في الناقص فصل ايضا ثابت وضرب التزايد
 الناقص وبالعكس ناقصا فرب احباس بعضها في بعض وعرف
 الزايد والناقص ونسب الناقص عن الزايد بعد استقاطه
 ما هو شرط فيما مثاله امر دنانير ضرب اربعة اموال
 وستة اعداد الاشكين في ثلثة اشياء اخذت اعدادا وضعت
 هكذا ضربا بعد كل جنس من احدها في عدد كل جنس ^{الآخر}
 ووضعتنا الحاصل في المربع الذي كان ملقاها وعينا
 الزايد والناقص ثم جمعنا اعدادا ^{كل} ضرب
 مضروب في نفسه

ومنه ان الاجناس الزائدة سواها كانت اثني عشر كعبا وثمانية
 وعشرين شيئا وكانت الاجناس الناقصة المتواليه ستة وعشرون
 ما اقل من عود لو لم يكن فيها ما كان من كعبا وستي الاجناس الناقصة
 عن الزائدة فقل ان الحاصل اثنا عشر كعبا وثمانية وعشرون شيئا
 الستة وعشرين مالا وثلاث عود اما القيمة فطريقه ان نطلب ما اذا
 ضرب في المقسوم عليه ساوى المقسوم فيكون خارج قسمة كل جنس
 عودا وخارج قسمة كل جنس العدد يعني على الواحد يكون ذلك
 الجنس فاذا اردنا ان تقسم جنسا على جنس تقسم عود جنس المقسوم على
 عود جنس المقسوم عليه فخرج فوجد خارج القيمة من جنس وقع
 في معنى المقسومين الجود الذي سبق وان كان المقسوم
 استثنى تقسم المستثنى او لا على المقسوم عليه فخرج فستثنى
 خارج القيمة المستثنى على المقسوم عليه مساله اربع ثلث
 تقسم عشرة اموال الاثنين على خمسة اشياء فخصما او عشرة
 اموال على خمسة اشياء خرج شيان ثم خصما الاثنين على خمسة اشياء
 عود ان من خمسة اعداد فيكون الخارج شيئين الا ان

كثير

من الجنة وهو المطلوب في الجملتين الاخيتين
 اما جنس العدد كما سبق واما الذي ليس به واما المال فجد
 سبي اما الضعيف والضعيف والجمع والتفريق الاجناس نظام
 والله اعلم في ذكر المسائل التي هي من الجبرية
 ثلث منها مقدمات وثلاث منها مقدمات فالاولى من المقدمات
 ان ينقي المسئلة بعد تعيين الاشياء والعمل فيها ان تقسم العدد
 على عود الاشياء فخرج من القيمة هو عدد سبي المجهول والثانية المقدمات
 اشياء تعدل اموالا والعمل فيها ان تقسم عدد الاشياء على عدد الاشياء فخرج
 من المطلوب والثالثة المقدمات بعد تعديل اموالا والطريق فيها ان تقسم
 العدد على عدد اموالا فخرج من الخارج هو المطلوب والاولى
 من المقدمات عود بعد تعديل اموالا واشياء والعمل فيها ان نجعل
 عودا مالا لا اعني ان كان اقل منه فكمال وان كان اكثر
 فزده للميل ونحول الباقي اعني العدد والاشياء وعود المجهول
 ثم نربيع نصف عدد الاشياء ونربيع العدد فباخذ جذره وننقص
 من جذره المربع نصف عدد الاشياء ليعني عدد سبي المجهول والثانية

فكلمة

اشياء تعدل عددا واموال او العمل فيها بعد التكميل والذوات
نصف العدد من مرتب نصف عدد الاشياء فاحذف الباقي وتبقى
نصف عدد الاشياء او تنقص منه فالطاصل هو التي المجمول
والثالثة اموال تعدل عددا واشياء وطريقه بعد الهد والتكميل انه
ترتب نصف عدد الاشياء وتزيل على العدد وتزيد على المجموع
نصف عدد الاشياء فالباقي هو التي المجمول عند التكميل
مثاله

نقص العدد من مرتبة نصف عدد الأشياء واصل جذر الباقي وتسمى

يضاف عدد الأشياء أو تنقص منه فالخاص هو الذي لا يتغير

وَالثَّالِثَةُ أَمْوَالٌ تَعْدِلُ عِوَادَ أَشْيَاءٍ وَطَرَفِيهِ بَعْدَ الْهَوِّ وَالْكَمِيلَةُ

تبع نصف عدد الأشياء ونزيل على العدد ونزاحه المخرج

نصف عدد الاشياء فما بقى فهو النصف الى النصف

منه

فتقرده منها ما لا ينزله بعد اذ اضربناه في نفسه ثم نقصنا
عن الحاصل وزنه الباقي عن الحاصل بقية عشرة فوضناه اي
ذلك المجرى شيئا وصرناه في نفسه فحصل مال نقصناه عن المال
بقية مال الاشياء زدناه على الحاصل بلغ مائة الاشياء فمقابل
للعشرة حين الاستثناء وزدنا بمائة على العشرة فصار مائة
مقابل عشرة وثم زدنا المائة المائة واحد القسمة
وكذا العشرة والى اوصاف مال واحد واحد للحمسة اعداد
ونصف يبقى وذلك اسهل السئلة من المقررات فقط

عن الحاصل وزمنا الباقي عن الخاص بالفتح علة فرضه اى

ذلك المحرر شيئا وصرفناه في نفسه حصل ما ارادنا ان يحصل

في مال الاشياء زدناه على الحاصل بلغ مائة الاشياء فيمعدل

فمنه جبر الاستثناء وزاد في قوله تعالى ولا يضر الله شيئا

اولين لغته وثاني من الماله (الماله) وآخيه

فقد العشر والي وضاع ما اوصى به المولى

صف الثاني وثلاثين

صفحتی و فکالت المسئلة الشیعة من الحقیرات فقط

الحمد لله

العمل ان نأخذ نصف عدد الاشياء فكان ربعا ضربناه في نفسه
حصل ١٦ ثم زدنا عليه العدد وهو الخمس ١٥ اخذنا منه
فكان ٣ زدنا عليه نصف الاشياء الذي هو الربع اثنين و
وهو التي المجهول

حاصل ۱۶ ثم زدنا عليه العدد وهو الخس ۱۶ اخذنا من ۹

فكان علمنا ²زدنا عليه نصف الاشياء الذي هو الربع اشياء ونصف

وهو النبي المجهول

من الكرامين الملك الوهاب في نايه غمر المحب

من الكمايعون الملك الوهاب
من الكمايعون الملك الوهاب

میں ہونے لگے ہیں بعد ازاں

جسد الله الرحمن الرحيم رب تم بعض المسالك الثاني في وضع
 الحساب الجمل وهو مثل على تسعة فصول **الفصل الثاني** في ترتيب
 التقديف حساب الجمل الشهيرة وهو على ترتيب حروف الجود موزون في
 ثمانية وعشرون تسعة الاحاد وتسعة للضرات وتسعة للآلات
 وواحد للآلاف ويتركب منها الباقي الاعداد فمقدرة
 الاكثر على الاول واذا تكررت الالف تدبر على التكرار على عدد الالف
 وتعمل من الرقيم في التقادير والرتجات والحساب بها الضمن
 الحساب برقيم الهند فان الفل من اجل الهند في الوضع
 على الفتح وبالعكس للاشياء في الكتاب ليقطعها والاشياء
 المحبذ اول وقت الحساب بل يكون بها نزلت اخراها
 واستعملها في حساب التبرج والدقائق دون الهند في
 عرف ما يقدم لم يعرف عليه الحساب بها ونحن نحيي بالمشكلة ونظم
 الحقير بعدها ان شاء الله تعالى **الفصل الثاني** في التسعيف
 اذا اردنا ان تصنف عشرة بروج وستا وعشرين درجة
 ولتين وثلاثين دقيقة وخمسين ثالثة وصنفناها على هذه

الصوره **في قول** وتبدأ بالبروج وتصنف العشر
 فيصير عشرين ويحفظ اثنا عشر للدور وتثبت ثمانية مكان الف
 وتصنف السنة والعشرين فيصير اثنين وخمسين ثبت منها
 اثنين وعشرين دين على البروج واحدا للثلثين وحق وتصنف
 الدقائق فيحصل اربعون وتثبت الاربع دين على الف
 واحدا للستين وتصنف الخمسين فيصير مائة ثبت اربعين منها
 وتثبت واحدا مكان الصفر في مرتبة الثواني فيصير هكذا
طرحه ام وفي تمام العمل **الفصل الثالث**
 في التسعيف اذا اردنا تصنف سائر لما من التسعيف
 فيدانا لمئة الاخيرة وهي مرتبة الثلاث وتصنفنا الاربعين
 ووضعنا عشرين مكانها ثم نصنفنا الثواني وكانت في ثلثها
 واحدة وهي ستون ثالثة زدنا اجملا اثنين على الثلاث
 ووضعنا مكان الواحد صفر ثم نصنفنا الدقائق وهي اربعة
 فنضعنا اثنين مكانها ثم نصنفنا الثلثة والعشرين درجة بان
 وضعنا مكانها احدى مائة واربعة دنانير الدقائق اثنين

وهي الثاني الى الدقائق وتقدم العمل **الفصل الخامس** في الميزان اذا اردنا
 من عدد مرتب في المراتب التسوية وضمانا وعينا شطقات المراتب وطلبنا
 اكثر عدد نصف فرق اول المقطعات ونحوه ونقرب الفوقاني في الفخاني
 ونقصنا من العدد المضاع لم يسبق ثم فوق المرفوع فيه ونما على الميزان شي
 فان بقي لم يكن يحل ان ينقص من ما يحصل من ضرب عدد اكثر ما
 وضعنا بواحد فاذا وجدناه وضعنا وعلمنا به ثم رونا الفوقاني
 على ما حقه ونقلناه عن جانب اليسار بمقدار طلبنا عدد آخر
 بضعه فوق المنطق الذي انتهت النوبة اليه ونحوه ومثلنا به
 ما علمنا علمنا او لا او لا انما نعرف الفوقاني في جميع ما يكون
 في الصف الفخاني لا فيها يكون تحت الفوقاني وضوءه ويزين
 الفوقاني الموضوع فوق هذا المنطق وضوءه على ما حقه وينقل
 وهكذا الى ان يبقى العدد ونقطع العمل فان بقي العدد كان منقطعا
 وان لم ينقطع ابركان اضم مثلا اردنا ان نطلب جذره عدد وضوءه
 هكذا **قوله لا كه اه** وهي من المثال الى الثاني واعلمنا
 على المنطقات ينقطع فوقها وطلبنا في قطر جدول الستين اخذ من
 واحد الى ستين اكثر عدد يمكن ان ينقص من المنطق الاول
 مع علامته فوجدنا باثني عشر اثنى عشر من فوق عشرين واربع

وود
 لكون

نصف

وعشرين يسو طانقنا كما سنها ونزونا العوق على التحت ونقلناه
 فصار هكذا **قوله لا كه اه** ثم طلبنا العدد نصفه فوق
 الصفر ونحوه يكن ان ينقص حاصل ضربه في المرتبتين الفخانيين من
 باقي العدد الذي على عين الصفر بانه فشا بازا اربعة وعشرين حنة
 وعشرين من الجدول الستين كما ذكرنا في باب الفهم فوجدنا اصدان في
 تلك الصفه وضعنا وضربنا في المرتبتين ونقصنا الحاصل
 ما في نصف العدد ونزونا العوق على التحت ونقلناه وضوءه على
 ثم طلبنا عدد الذي فوجدنا سبعة **قوله لا كه اه** وضعنا في فرق الحنة
 ونحوها وعلمنا ونقلنا لا بد ان وضعنا على يسار مراتب الستين
 فصار هكذا **قوله لا كه اه** وطلبنا عدد آخر فوجدنا
 اربعة فعملنا بها مثل ما ذكرنا في غيرنا فيحصل لنا في صف الخارج
قوله لا كه اه وان اردنا علمنا بعد ذلك الى اي حد
 اردنا فان الاصل ينقطع كونه **الحصول التاسع** في الكعب
 يتولد يضع العدد المرتب في المراتب المذكورة ونعين المنطق
 والاصوات الاول ونحوه بمرتبتين في نصف الجدول ونضع الفوقاني
 في الفخاني ونثبتته فوقه في صف الاحوال ونفرقه فيما في صف

ن
 - رقم كذا اه
 كه كس

ارطفا
 ارمم كس

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين
الحمد لله رب العالمين وصلى الله على خير خلقه محمد وآله اجمعين
عند ارباب حساب وهي احدى وعشرون مائة والوف في الالف احدى
من واحد الى تسعة والعشرات من عشرة الى تسعين ومائة من مائة
الى تسعمائة والوف من الف الى تسعة الاف **فرب** الاحاد في الاحاد
فقاله واحد في واحد واحد واحد في اثنين اثنان وكذلك
الى تسعة ثم يقول ثلثة في ثلثة تسعة ثلثة في اربعة اربعة عشر وكذلك
الى تسعة ثم يقول اربعة في اربعة ستة عشر اربعة في خمسة
عشرون وخمسة في خمسة خمسة وعشرون وكذلك الى تسعة ثم
تسعة ستة في ستة ثمانون وكذلك الى التسعة سبعة في
سبعة تسعة واربعون سبعة في ثمانية ثمانية وستون سبعة
في تسعة ثلثة وستون ثم يقول ثمانية في ثمانية اربعة وستون
ثم ثمانية في تسعة اثنان وسبعون ثم يقول تسعة في تسعة احدى
وثمانون **فرب** الاحاد في العشرات طريقه ان يضرب **عقود**
العشرات في الاحاد وباخذ لكل واحد عشرة **مثاله**
اذا قبل اضرب ثلثين في سبعة فانك تضرب عقود الثلثين

في المقود وياخذ لكل واحد الف **مثال** اذا قيل اقر
 خمسة الاف في سبعة الف فاضرب خمسة في سبعة يكون
 خمسة وثلاثين وخذ لكل واحد الف يكون خمسة وثلاثين
 الف **اخبر الف** اذا كانت احدى المضروبين
 بينك لا تعد من دك عشرة ومائة والف فابنه من المضروب
 فيه بقدر تلك التية وخذ لكل واحد من العقد الذي
 تنبت اليه اتم عشرة او مائة والف **فصل في**
 ينبت الى عشرة من ذلك كل عدد اردت ان تضربه
 في خمسة فخذ نصف ذلك العدد وخذ لكل واحد عشرة
 والنصف خمسة وان زاد على الخمس واحدا او بعض
 واحد سكت بيانه ما انت في الخمسة ثم ضربت الزائد
 على الخمسة المضروب ويلقيه من الجملة هكذا
 جميع المضاربين التي ينبت الى عشرة والمائة والالف
 اذا زادت منها عدد او نقص منها عدد
 اذا قيل اضرب سبعة وعشرين وهو ثلثة عشر
 فياخذ لكل واحد عشرة والنصف خمسة يكون مائة
 خمسة وثلاثين وكل عدد اردت ان تضربه في ثلثة

في خمسة طريقه ان
 ياخذ نصف سبعة و

وشر

ثلثة فخذ ثلث ذلك العدد وخذ لكل واحد عشرة والثلث ثلثة وثلثة **مثال**
 ثلثة واربعون في ثلثة وثلثة طريقه ان ياخذ ثلث ثلثة واربعين وهو اربعة
 عشر وثلث فياخذ لكل واحد عشرة والثلث ثلثة وثلثة يكون مائة
 وثلثة وكل عدد اردت ضربه في ستة وثلثين فخذ ثلثيه وخذ لكل واحد عشرة
 وثلثة وكل عدد اردت ضربه في سبعة ونصف فخذ نصفه وربعه وخذ لكل واحد
 عشرة والنصف والربع سبعة ونصف وكل عدد اردت ضربه ثلثه وثلث
 فخذ نصفه وثلثه وخذ لكل واحد عشرة والنصف خمسة وثلث ثلثة وثلثة
فصل فيما زاد على عشرة ويكون له خمسة الى العشرة كل
 عدد اردت ضربه في اثناس فخذ مثله وزد عليه مثل خمسة وخذ لكل
 واحد عشرة لانه زاد على عشرة بخمسة **مثال** خمسة وثلثون في اثناس
 طريقه ان يزيد منها وهو خمسة يكون اثناس فخذ لكل واحد عشرة
 يكون اربعة مائة وعشرين وكل عدد اردت ضربه في ثلثة عشر وثلث فزد عليه
 مثل ثلثة وخذ لكل واحد عشرة **مثال** تسعة وثلثون في ثلثة عشر وثلث
 طريقه ان يزيد على التسعة وثلثين مثل ثلثها فيصير اثناس وحين فخذ
 لكل واحد عشرة يكون خمسة وعشرين وكل عدد اردت ضربه في خمسة
 عشر فزد عليه نصفه وخذ لكل واحد عشرة **فصل** فيما زاد على عشرة
 ضربه في احدى عشر وتسع فخذ تسع ذلك العدد وخذ لكل واحد
 مائة وكل تسع احدى عشر وتسعها وانما كانت ذلك لان احدى عشر
 وتسعها تسع المائة **مثال** ثلث وستون في احدى عشر وتسع

على المائة كل

ان ياخذ سبع ثلثة وستين وهو سبعة وخذ لكل واحد مائة يكون
سبع مائة وكل عدد اردت ضربته في اثنان عشر ونصف وخذ ثمن ذلك
العدد وخذ لكل واحد مائة وكل ثمن اثنان عشر ونصف **مسألة** مائة والى
واربعون في اثنان عشر ونصف طريقه ان ياخذ ثمنها وهو ثمانون
عشر وياخذ لكل واحد مائة يكون الفا ثمان مائة ولكل عدد اردت
ضربه في اربعة عشر وسبعين فخذ سبع ذلك العدد وخذ لكل واحد
مائة والبيع اربعة عشر وثمان مائة اذ اقبل اربع خمسة وثلثين في
اربعة عشر وسبعين طريقه ان ياخذ سبع الخمسة وثلثين وهو خمسة وثلثون
لكل واحد مائة يكون خمسمائة وكل عدد اردت ضربته في ستة عشر فخذ
سدس ذلك العدد وخذ لكل واحد مائة وكل سدس ستة عشر وثلثين
مسألة خمسة وثمانون في ستة عشر وثلثين طريقه ان ياخذ ثمنها
وهو اربعة عشر وسدس وخذ لكل واحد مائة يكون الفا اربع
مائة وستة عشر وثلثين وكل عدد اردت ضربته في عشرين فخذ
خمنه وخذ لكل واحد مائة ولكل خمسين خمسة وثمانون
في عشرين طريقه ان ياخذ خمينا وهو ثلثة عشر وخذ لكل واحد
يكون الفا وثلثمائة وكل عدد اردت ضربته في خمسة وعشرين فخذ
ربيه وخذ لكل واحد مائة والربيع خمسة وعشرين **مسألة** ثمانية
وستين في خمسة وعشرين فخذ ربعها وهو سبعة عشر يكون الفا
وسبع مائة وكل عدد اردت ضربته في ثلثة وثلثين و

وسبعين

فخذ ثلث ذلك العدد وخذ لكل واحد مائة وثلث ثلثة وثلثين
وثلثا **مسألة** سبعة وثمانون في ثلثة وثلثين وثلث خذ ثلثها
وهو خمسة وعشرون يكون الفين وثمان مائة وكل عدد اردت
ضربه في خمسين فخذ نصفه فخذ لكل واحد مائة وكل عدد اردت
ضربه في ستة وستين وثلثين خذ ثلثة وخذ لكل واحد مائة وثلثين
سته وستين وثلثين **مسألة** اربعون في ستة وستين وثلثين خذ
ثلثي الاربعين وهو ستة وعشرون وثلثا وخذ لكل واحد مائة يكون
الفين وثمان مائة وستة وستين وثلثين وكل عدد اردت ضربته في خمسة
وسبعين فخذ نصفه وربعه وخذ لكل واحد مائة والنصف والربع
خمنه وسبعين وان شئت القيت ربع ذلك العدد واخذت مائة
لكل واحد مائة **مسألة** مائة وستة وستون في خمسة وسبعين طريقه
ان ياخذ ربعها ويضربها فيكون مائة وستة وعشرين ونصفا
خذ لكل واحد مائة يكون اثني عشر الفا وثمان مائة وخمسة وسبعين وكل عدد
اردت ضربته في ثلثة وثمانين وثلث فانك تأخذ نصفه وثلثه وثلث
لكل واحد مائة وبالنصف والثلث ثلثة وثمانين وثلثا وان شئت
القيت سدس ذلك العدد واخذت لكل واحد مائة **مسألة** اذ اقبل
اربع مائة وثمان مائة وستين في ثلثة وثمانين وثلث فالق سدس المائة
اذهب مائة وثمان مائة وستين في ثلثة وثمانين وثلث
والثمان مائة والثلث وهو ثمانية وعشرون يعني مائة واربعون فخذ
لكل واحد مائة يكون اربعة عشر الفا وكل عدد اردت ضربته في
سبعة وثمانين ونصف فالق ثلثه وخذ بما في الكل واحد مائة

مثاله ستة وخمسون في سبعة وثمانين ونصف طرفه ان يلتقي ثمن
 الستة والخمسين وهو سبعة يلتقي ثمن واربعون فخذ لكل واحد مائة يكون
 اربعة الاف وتسمائة **فصل** فما زاد على المائة ويكون ثمنه المائة
 كل عدد اردت ان تضربه في مائة وعشرين فرد عليه مثل حقه وخذ لكل واحد
 مائة وكل خمسة وعشرين وكل ضربه في مائة وثلاثة وثلاثين فرد عليه
 مثل ثلثه وخذ لكل واحد مائة وكل ثلث ثلثة وثلاثين وثلثا وكل عدد اردت
 ضربه في مائة وخمسين فرد عليه نصفه وخذ لكل واحد مائة والامثلة تمام
 واضحه **فصل** فيما يرب الى الالف كل عدد اردت ضربه في مائة
 واحد عشر وضع فخذ تسعة وخذ لكل واحد الف وكل ثمنه مائة
 وهو سبعة الالف وكل عدد فخذ لكل واحد الف اربعة اضعاف
 وكل عدد اردت ضربه في مائة وخمسة وعشرين فخذ من ذلك العدد وخذ لكل
 واحد الف **مثاله** مائة وخمسة وعشرون في ثمانية وثمانين فخذ ثمنه
 وهو احدى عشر يكون احدى الف وكل عدد اردت في مائة فخذ
 حقه وخذ لكل واحد الف **مثاله** خمسة وثمانون في مائة فخذ حقه
 وهو سبعة عشر يكون سبعة عشر الف وكل عدد اردت ضربه في مائة
 فخذ ربعه وخذ لكل واحد الف **مثاله** تسعة وستون في مائة وخمسين
 فخذ ربع التسعة وستين وهو سبعة عشر وخذ لكل واحد الف اربعة اضعاف
 وكل عدد اردت ضربه في ثمانمائة وثلاثة وثلاثين فخذ ثلث ذلك العدد وخذ
 لكل واحد الف وكل ثلث ثلث الف **مثاله** مائة واربعة وعشرون في ثمانمائة
 وثلاثة وثلاثين وثلث اذا اخذت ثلثها كان احدى اربعين الف والثلثا

هذا هو
 المثال
 الذي
 في
 هذا
 الفصل
 من
 كتاب
 الحساب

وثلاثة وثلاثين وثلثا وكل عدد اردت ضربه في ثمانمائة وستين
 وثلثين فخذ ثلثيه وخذ لكل واحد الف وكل عدد اردت ضربه في سبعمائة
 وخمسين فخذ نصف ذلك العدد وربعاً وخذ لكل واحد الف اربع
 ثلث القيت ربع ذلك واخذت الباقي لكل واحد الف **فصل**
 فيما زاد على الالف ويكون له نسبة الى الالف من ذلك العدد كل عدد
 اردت ضربه في الف وثمانين فرد عليه مثل حقه وخذ لكل واحد
 الف وكل عدد اردت ضربه في الف وخمسمائة فرد عليه مثل نصفه
 وخذ لكل واحد الف **فصل** اذا ضربت من تسعة عشر الى خمسة
 بعينه في بعينه فرد الواحد من احدى الجانبين على جميع الجانب الاخر وخذ
 لكل واحد عشرة ثم اضرب الواحد في الواحد وربعه عليه **مثاله** ثمانية عشر
 في سبعة عشر طرية ان يربد الثلثة على سبعة عشر ويضرب ثمن ويكون ما يتبق
 ثم يضرب ثلثه في سبعة يكون احدى وعشرين وربعها على الجمل يكون مائة
 واحد وعشرين **فصل** اذا ضربت من مائة واحد الى مائة
 وخمسة وتسعين بعينه في بعين فضل الذي على المائة من احدى الجانبين
 على جميع الجانب الاخر وخذ لكل واحد مائة ثم اضرب الفضل في الفضل وخذ
 عليه **مثاله** مائة وسبعة في مائة وتسعة فرد البقية على المائة والتسعة يكون
 مائة وستة عشر وخذ لكل واحد مائة يكون احدى عشر الف وثمانمائة ثم اضرب
 التسعة في التسعة يكون ثلثة وستين فرد على الجمل فيض احدى عشر
 الف وثمانمائة وثلاثة وخمسين **فصل** اذا اردت الضرب وستين
 من الف وواحد الى الف وتسعة وتسعين بعينه في بعين فرد الفضل

للذي على الالف من احدى الجانبين على الجانب الآخر ونحو لكل واحد الف
ثم اضرب الفضل في الفضل وزد على الجملة **مثاله** الف خمسة عشر الف
وعشرين فزد الخمسة عشر على الالف والخمسة والعشرين فتكون الف
واربعين فخذ لكل واحد الف واربعين الف ثم اضرب الخمسة عشر
في الخمسة والعشرين يكون ثلثمائة وخمسة وسبعين فزد هذا على الجملة يكون
الف الف واربعين الف وثلثمائة وخمسة وسبعين **فصل** اذا نأى
عقود المضروبين من العشرات او المئات او الكوف زد في الفضل
من احدى الجانبين على الجملة الاخر وضرب المجموع في عقود المضروبين
في المبلغ اخذت لكل واحد عدد امثل العقود **مثاله** اذا قيل اضرب خمسة
في خمسة عشر ايضا العقود من المتخاضين وهو ثلثين فخذ **مثاله** اذا
على العشر لكل واحد عشرة يكون مائةين وخمسة وعشرين فان كانت
العقود عشرات اخذت لكل واحد عشرة وان كانت مائة اخذت
لكل واحد مائة فان كانت الوف اخذت لكل واحد الف ثم اضرب الفضل
في الفضل ويند على الجملة والاشبه وافصح **مثاله** اذا قيل اضرب
خمسة وعشرين في ثمانية وعشرين فزيدان من الخمسة على الثمانية والعشرين
فيصير ثمانية وثلثين فاضربها في عقود العشرين وهو ثمان يكون
سنة وستين فتلك كل واحد عشرة يكون اربعين فزد على كل الجملة

الشمارة في ثمانية وعشرين
الخمسة في الثمانية

يكون الجميع سبعة اربعة ثمانية في الف مائة الف
خامس عشرين شهر في فورة الحرام شهره
ثلاثين بعد الف فقولوا لغير المصطفى صلوات
سنة ١٠٢٣

الشمارة في ثمانية وعشرين
الخمسة في الثمانية

بسم الله الرحمن الرحيم ربنا

والحمد لله رب العالمين اللهم كبقيات عقود الاعداد والصلوة
والسلام على رسول الله سيدنا محمد وعلى آله واصحابه اجمعين **اما بعد**
اضرب العباد احمد الحبي الذي انظم حاله بين عاطفة الاباء والاجداد
اسرعه وغنم وارضاهم يوم الحشر والثاني **مقاله** في بيان ضابطه
عقود الاعداد وتفاصيل صورها جمعها للامان في مخفيها للرجلين
ابتداء من ضابط كسرت رب العالمين افاضت عرفت المتعديين
راجيا من مفضل الحين واللف والجودان بفضن علينا افاض على
مقري الجود وان تسدد فضته ناصد تلك الرموز والعقود فانه
الي احدى احدى العقود الودود **مقاله** العقد الذي وضعها اهل الحساب
بالاربع عقود الاعداد من واحد الى عشرة الالف في صورها صورة من مائة
اصابع اليدين وذلك انهم عينو امن اصابع اليد اليمنى الخضر والبنصر
والوسطى لعقود الاحاء التسعة والمبتدئة والابهام لعقود العشرات
التسعة وعينو امن اصابع اليد اليسرى المبتدئة والابهام لعقود المئات
التسعة والخنفر والبنصر والوسطى لعقود احاد الالف التسعة وعينو
من اصابع احدى اليدين مائة الابهام والمبتدئة وخنفرها المتفاد لعقود
الف في جميع العقود سبعة وثلاثون عقدا وصورها في الظاهر تلك
ثماني عشرة صورة في اليمنى مثلها في اليسرى وواحدة في احدى يدي الخضر
صورها تسعة عشرة صورة لا غير واحدة في احدى اليدين وثمانية عشر فيهما
بلا اختلاف وتفاوت او صور عقود الاحاد من واحد حتى تسعة

في البني وصورة عقود واحد الوت من الف على سبعة آلاف في اليد
متساوية الاشكال متحدة الصور وهذا في صور عقود العشرات في البني
وصور عقود المئات في اليد متحدة متفقة ايضا فان الصورة الدلالة
على خمسة مثلا في اليد البني على خمسة الاف في اليد البني والصورة
الدلالة على سبعين مثلا في البني يدل على سبع مائة في اليد كما هو متفق
اثناء اشرافنا مفضل فلا فرق بين صورة البني والكيل والكيفيات
والعينات وانما الفرق بين صورها بما فتا مل فها مستدركه بخلاف
بيان المقصوده وبما اصل صور تلك العقود اذ الغرض من ذكرنا
في هذه المقدم بيان تلك الصور واجلا ما مستدركه في الفضول بيانها
مثلا وتفضيلا **الفصل الاول** في صور عقود الاحاد ومنها صورة عقد
الواحد وهي ان يوضع خنصر يد البني على طرف الكف مقبوضه بحيث
يكون راسها قريب من اصلها ومنها صورة العقد الثاني وهي ان
يوضع خنصرها كذلك والخنصر جالها معقوده ومنها صورة عقد الثلث
انك والخنصر البني وهي ان تضع وسطا جالها كما هو معقود وتعارف بين الناس
في عدة الاشياء ومنها صورة عقد الاربعة وهي ان ترفع من عقد الثلث
الخنصر ويترك البني والوسطى معقود بين جالها الذي كانا عليه
صورة عقد الخمسة وهي ان ترفع من ذلك العقد الخنصر والبني معا ويترك الوسطى
وصورها معقوده بجالها الذي كانت عليه ومنها صورة عقد الستة وهي
ان ترفع من ذلك العقد الخنصر والوسطى ويترك البني وحنصها مقبوضه
بحيث يكون راسها على وسط الكف ومنها صورة عقد السبعة

وهي ان ترفع من ذلك العقد الوسطى والبني وترك الخنصر مقبوضه بحيث يكون
راسها ما يلا الجانب الذي ومنها صورة عقد التسعة وهي ان يراى على عقد
الثمانية وضع الوسطى كالخنصر الخنصر في حيث يكون الثلث الاصابع للذكر
كلها مقبوضه ما تلامسها الى حبة الدرع قريب من اصل الكف في هذه
العقود الثلاثة لبيان يكون راسها قريب من تلك الاصابع قريب من اصل الكف
حتى لا تشبه بالعقود الثلث الاول فتا مل نصب **الفصل الثاني**
2 صور عقود العشرات ومنها صورة عقد العشر وهي تضع راس خنصر المصير في اليد
البني على حرف المفضل الاعلى من ابرها ما بحيث يكون الفرجة بين خنصر الاصبعين
شبهه بحلقة مدورة ومنها صورة عقد العشرين وهي ان تضع راس البني
جانب انملة البسيطة السفلى الذي على الوسطى على ظهرها ما بحيث ينحني شيء
من ظهر الابهام ويشت من ظهرها بذلك الجانب وتظهر بوض انملة العليا
بين اصل الميعة والوسطى متصل بالوسطى او غير متصله لانه الوسطى ادخل
لها في عقود العشرات وانما اوضاعها العقود الاحاد كما عرفت ومنها
صورة عقد الثلاثين وهي ان تد ابرها البني غير متوجه ويوضع راس انملة
العليا من سبوحها على طرف الابهام بحيث يكون وضعها بالشهائبة الواس
المؤنر هذا اصل الوضع لكن لو كانت في الابهام الخفاء قليل للسهولة
تحصل الدلالة على المقصود ايضا من غير التماس ومنها صورة عقد
الاربعين وهي ان تضع من البني باطن انملة الابهام العليا على ظهر
انملة البسيطة السفلى بحيث يكون بين الابهام وحرف الكف فرجة
ومنها صورة عقد الخمسين وهي ان تد مسحة البني وتقوم ابرها

تتبعها ثانيا ويقيم الحروف الكف محاذية لاسفل المسجحة ومنها صورة
عقد الست وهي ان تقوچ ايهام اليقني ويوضع باليمن اثملة مسجحة الوسطى
على طرفها كما هو مفعود في الست الدماء ومنها صورة عقد السبعين
وهي ان تقوچ ايهام اليقني وتوضع باليمن اثملة مسجحة السفلى والوسطى على طرف
الايهام حيث يكون تمام طرفها مكتونا ومنها صورة عقد الثمانين وهي ان
تقوچ ايهام اليقني ويوضع من اثملة مسجحة العليا الذي الى الوسطى
على طرفها فمقتل اثملة الايهام ومنها صورة عقد التسعين وهي ان يوضع باليمن
سبعة اليقني على مقتل ايهامها لاسفل كما كان توضع على مقتلها الا على
عند
الفصل الثالث في صورت عقد المئات حتى سبعة المئتين الذي
وايهامها الصورة عقد العشرات في مسجحة اليقني وايهاها كما اشترى الله
في المقدمة وبنيها في الفصل الثاني مثال صورة عقد المائة في مسجحة
اليقني وايهاها مثل صورة عقد العشرة في مسجحة اليقني وايهاها صورة
عقد المائتين فمثلا من اليقني مثل صورة عقد العشري فمثلا من اليقني بالاف
ووفق على ذلك مائة صورة عقد المئات التسعة **الفصل الرابع** في صورة
عقد احدى الاف هو ايضا في خضم اليسرى وينصها ووسطها الصورة عقد
الارصاد في تلك الاصابع من اليقني كما اشترى اليقني في المقعد ويتناء في الفصل
لما قبل مثلا صورة عقد الف في خضم اليسرى مثل صورة عقد الواحد في خضم
اليقني وصورة عقد الالفين في خضم اليسرى وينصها مثل صورة عقد المائتين
فيها من اليقني ووفق على ذلك باقي صورة عقد احدى الاف التسعة
الفصل الخامس في صورة عقد عشرة الاف هي ان تقوچ من اليقني واليها

حرف اثملة الايهام العليا بحرف اثملة المسجحة العليا ويضع حرف اثملة وسطها
حيث يتبادر اساطيرها ويضع حرف اثملة المسجحة العليا ويضع حرف اثملة
وسطها المسجحة **ط** اذا عرفت صورة عقد الاعداد المفعودة لم يخط على
ادنى مسكة صورة عقد الاعداد المركبة المعطوفة لحصل جميع بعض تلك الصور
مع بعض على وجوه لا شته على الفطن وهما انما ابنة عنهما احدها الجمع
بين صورتين من تلك الصور كصورة عقد احدى عشرة وصورة عقد احدى
وصورة عقد مائة وواحد وصورة عقد مائة وعشرة وصورة عقد الف
وواحد وصورة عقد الف وعشرين وصورة عقد الف ومائة وصورة عقد
عشر الاف وثلثين وصورة عقد احدى عشر الفا وعشرين ذلك ومن هذا
ان الصورة التي لهما الفقهاء عقد ثلثة وخمسين ليست موافقة اصطلاح
اعمال الحساب لان تلك الصورة عند جمع صورة عقد تسعة وخمسين
قال النووي وي رجة الله وانما قال الفقهاء ثلثة وخمسين ولم يقولوا تسعة
وخمسين ابنا للرواية الحديث في صحيح مسلم وعنه من رواية ابن عمر **الثاني**
الجمع بين صورتها كصورة عقد الف ومائة وعشرة وصورة عقد مائة وخمسة
وصورة عقد مائتين وواحد وثلثين وصورة عقد عشرة الاف وخمسة وعشرين
وصورة عقد احدى عشر الفا وثلثا مائة وعشرين ذلك **الثالث** الجمع بين اربع صور
منها كصورة عقد عشرة الاف ومائة وخمسة وسبعين وصورة احدى
الفا وخمسة مائة وعشرين وعشرين ذلك **الرابع** الجمع بين خمس صور منها
كصورة عقد خمسة عشر الفا ومائة وخمسة اربعة وخمسين وصورة عقد
عشر الفا ومائة وخمسة عشر وصورة عقد تسعة عشر الفا ومائة وواحد

و غیر ذلک فا استخرج من تلك الصورة التي وضعتها و بنيتها صورة
عقداي عدد ویرید بتعین الملک الفادر و حدة ذهنتک الواقرة
دع لهذا العقل الضعيف الخاطر فانه قد جاء بحجج هذه الرسالة
المجتمعة بآثار علیک و علی کل فاطن لادن الخ و دع
کلامه من وجبت و احب علی غیر مصیب
صاحب ثم کما قال الفری

شهد محمد بن ادریس
نوشته این رساله در روز شنبه بتاریخ رساله
جنبه یمن مسال

بسم الله الرحمن الرحيم و بسم

الحمد لله العلی الولی و الصلوة علی النبی الامینی **کتاب** بنده جانی عبد القادر و یار
سالم و غیره ان در فک او در متوقع آنکه اگر بر خطائی واقف شوند از بآل انما فی ان
پوشند و بعد از اصلاح نماید **مقدمه** آنکه مجموع عددهاست تقویر و
قسم است بیک قسم شقی بخلاف و یک قسم شقی بخلاف و غیره
و سبب جل بر سر ترتیب است **باب اول** هون **حقی** کل
سقف **قرینت** **الحذ** **ضطغ** از برای سزوات اعداد و سبب کرده اند
حرف اول را که الف است **ناط** **جمعه** احاد و سبب کرده اند و در دیگر که **ی** است
ناط از برای غزوات و در دیگر که **ق** است **ناط** از برای مات تعیین کرده اند و
ع از برای الف و از برای اعداد و سبب که قام مغزوات همان عدد و تعیین کنند و غیره
از برای اقل مقدم دارند مگر اعداد الف و الف مقدم کنند پس رقم یازده **ه** باشد و رقم
در قسم نیا **و** باشد و رقم صد و هفتاد و چهار **ق** باشد و رقم شصت و هشت **ج** باشد و رقم
ده و نه **ی** باشد برین قیاس **باب اول** که متعلق بخلاف جل را دو کس چهار کس
اول در عددها روزهای هفت **یکشنبه** **دوشنبه** **سه شنبه** **چهارشنبه**
پنجشنبه و **آدینه** **شنبه** و در تقویم در صغری دست راست از او فراق
دوازده کانه از برای دوازده ماه **اول** **دوم** **سوم** **چهارم** **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم**
هفته بود و **فصل** در عددها روزهای ماهی **اول** **دوم** **سوم** **چهارم** **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم**
بود از روزهای هفت **چهارم** **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم** **اول** **دوم** **سوم** **چهارم** **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم**
این روز **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم** **اول** **دوم** **سوم** **چهارم** **پنجم** **ششم** **هفتم** **هشتم** **نهم** **دهم** **یازدهم** **دوازدهم**
رجب **شعبان** **رمضان** **شوال** **ذی القعدة** **ذی الحجة** **مقدمه**

قمر خوانند و همچنین در میان این جداول خالی باشد حالات قمر
 بدون دیگر بنویسند چنانچه در اول حالات **دوم** ساعات - دقیقه ساعات
 علامات روز یا شب و حالات قمر و آن رسیدن او بود بدرجه شرف
 که آن سیم درجه باشد یا سه که آن رسیدن او بود بدرجه شرف شمس که در دوم
 یا رسیدن بدرجه شمس که آن سیم عقربت محرقه که آن اول درجه نوزدهم در آن
 نارس درجه عقربت یا رسیدن یا براس یا یکصد یا تحت الشعاع که آن قبل از
 بود بدوازده درجه و ارفاق حالات قمر است **ف ه ط س ی ب د**
قمر قمر جمع ایام جماعات که در صفحه دست راست باشد در این صفحه ثبت کنند و بعد از آن
 جدول دیگر کشند چنانچه انتقال قمر بیجی بیجی سه رتبه بنویسند اول رتبه ساعات دوم رتبه
 سیم علامت روز که انتقال باشد با علامت شب که انتقال باشد بنویسند و بعد از آن
 جدول برای یک یک کشند چنانچه بود قمر هر پنج در هر نصف النهار و این جدول با
 جدول شمس جدول مقدم دارند بعد از این جدول و آن کوه جدول کشند چنانچه بود قمر
 در مثال و آن ثبت و وقت مقرر است و اسمی باشد ثبت **اول** شمس **دوم** یفین
نویسند در آن **توقف** **موقوف** **در آن** **نیزه** **طریق** **حده** **نیزه** **عمر** **عمر**
 بعد از این جدول کشند چنانچه ساعات و در آن جدول و آن سه رتبه بنویسند یکی
 دوم دقیقه سیم علامت روز یا شب و آن ساعات خالی باشد چنانچه نوبت آن ساعات در این
 از چنانچه متمات احتیاط و آجب باشد بعد از این جدول و آن یک یک کشند چنانچه ایام
 تمکینه اما نظری که کوکب را با یکدیگر باشد و حالات کوکب چون رسیدن ایشان
 بدرجه شرف یا بهبوط یا درجه اوج یا حضیض یا تحت بل ایشان از بیجی بیجی شمس
 یا رجعت بر صفحه دست راست در برابر روز یا شب که آن نظری حالات و آن
 شود بنویسد و اینان بود که بعد از رتبه نظرات پنجگانه و تناظر قمر

سماع غفر زبانا اکلیل قلوب سوره طه و نکهده بکرم سعید الحسنة مقدره شمس

بنویسد و اینان بود که بعد از رتبه نظرات پنجگانه و تناظر قمر بنویسد اول
 و دوم رتبه کوکب بود که با هم نظر یا تناظر دارند و سیم علامت روز یا شب چهار
 ساعات پنج دقیقه و رتبه و در این صفحه **م** و رتبه لیل در هر دو صفحه **ل**
 و همچنین بعد از این بل معنی بنویسند اول کوکب دوم سیم روز یا شب چهارم سیم
 سیم دقیقه ساعات و علامت شرف و بهبوط لفته اما علامات این **د** بود و علامت
 طینی **ن** بود و علامت حیرت **ع** بود و علامت استقامت **ط** بود
 آنکه این حالات مذکور از کوکب است از شمس است یا ارفاق کوکب
 بود در این صورت **ف** شرف شمس شرف شمس **ی** باقی مدون
 قیاس باید کرد و این تمام و این است اما ای علامات که در تقویم غنایام این
 اگر زیاده از این خواند بود مطلوبات این فن را جمع نمایند **خاتمه**
 در بیان آنچه مدار احکام بر آن باشد و این بر شصت فصل است **فصل**
اول در آنکه هر کوی را منسوب است و سبی و شرفی و و با و بهومی و او
 پس هرگاه که کوکب در بیت و شرف و اوج خود باشد قوت بسیار دهد
 و آنچه منسوب او باشد بنام و کمال حاصل شود و اگر بطالع نکرد بنظر دشمنی نکرد
 چندان بهره نیابد بلکه بهیچ و زحمت بیند و هرگاه که کوکبی در و بال یا بهبوط یا
 ضعیف بود و آنچه منسوب او نیک نیاید پس اگر نظر و سبی بطالع نکرد و بی الحاله
 سعادت بی خشنود و اگر نظر دشمنی نکرد جز شقاوت بیند **فصل**
دوم در منسوب است کوکب بعد و طریقات زحل کوکب علامت و نزار است
 و در حقانیت و درخواست بکمال بود شرفی کوکب علم و فصاحت و منصب و شرفست
 و در سعادت بکمال بود برج کوکب شجاعت و قوه و اصلاح و بهر کان و شرفست

مت

کثر از زحل بود شش کوبک سلطنت و ریاست و حکم و فرمان است سعد زحل
ثابت و تدوین خلقی نیکو تر بیع و معايله زهره کوبک عشرت و طرب است او در
سعادت کثر از شری بود عطارد کوبک فصاحت و فطانت است و لطو
طبع او میخ بود یعنی با سعه و با خلقی خوش و قهر کوبک رسالت و نیکی و
فخوت مثل افتاب باشد و ریاس معلوم و ذی خلقی بود و نقصان کتب بود
فصل سیم در خانه و وبال کوبک حمل و عقرب خانه مرغ است
نور و میزان خانه زهره است جوزا و سنبله خانه عطارد است سرطان
خانه ماه است اسد خانه افتاب است قوس و حوت خانه شری جری
و دلو خانه زحل است و مقابل هر خانه و وبال او بود چنانکه خانه ای یترقی
و بال حمل و خانه ای زحل و بال یترقی است و خانه ای شری و بال عطارد
بود و خانه ای مرغ و بال زهره و خانه ای زهره و بال مرغ و ریاس و سنبله
نه خانه باشد و نه و بال **فصل چهارم** در شرف هر کوبک
و هبوط آن شرف زحل در بیت و یکدرجه ضراب و شرف شری پانزده
درجه سرطان و شرف مرغ در ۲ درجه جدی و شرف شمس در ۹ درجه حمل
و شرف زهره در ۴ درجه حوت و شرف عطارد در ۱۹ درجه سنبله
و شرف قمر در ۳ درجه ثور و شرف ذنب در ۳ درجه قوس و مقابل برج
شرف هبوط او باشد بهمان درجه و دقیقه **فصل پنجم**
در اوج و حضیفه کوبک در تاریخ ۸۴۰۰ دو را قصه یزدجودی نقل
۲۳ تیر ماه قدیم اوج زحل در ۱۷ درجه و ۳۰ دقیقه قوس است اوج شری
در شش دقیقه میزان بود و اوج مرغ در بیت و در ۵ درجه ۵۵ دقیقه

اسد بود و اوج شمس در دو درجه و ۵۶ دقیقه سرطان بود و اوج زهره در
۲۲ درجه ۵۶ دقیقه جوزا بود و اوج عطارد در ۵ درجه و ۲۰ دقیقه عقرب
بود و حضیفه هر یک مقابل اوج ایشان باشد بهمان درجه و دقیقه العطارد
که او را حضیفه بود ۲ ثنیت اوج بهمان درجه و دقیقه و اوج قمر در وقت
اجتماع یا استقبال بود و حضیفه در وقت تنجی افتاب **فصل ششم**
در طبایع و روح و ذرات و اشیاء و اشیاء و ثبات و ذرات و حیدرین
و ارباب آن حمل و اسد و قوس و برجهای اثنی عشری و سنبله و برجهای خاکی
اند جوزا و میزان و دلو و برجهای یاد نیند سرطان و عقرب و حوت و برجهای
ای اثنی عشری و اشیاء و بادی مذکور و زنی باشند و برجهای خاکی و اشیاء
و شری باشند و ازین روح حمل و سرطان و میزان و جدی و سنبله و ثور و اسد
و عقرب و دلو ثابت باشند جوزا و سنبله و قوس و حوت و جدی و اثنی عشری
و ارباب برجهای اثنی عشری و زنی و شری و زحل بود و سبب شری و سبب
مقدم دارند و ارباب برجهای خاکی و زنی زهره است و قمر مرغ و بیت قمر
را مقدم دارند و ارباب برجهای بادی و زنی زحل و عطارد و شری بود
و بیت عطارد و زحل مقدم دارند و ارباب برجهای ای و زنی زهره و مرغ
و قمر است و بیت مرغ را بر زهره مقدم دارند و ارباب برجهای خاکی و زنی
خاکی و زنی است و بادی کرم و شری و ای سر قوس **فصل هفتم**
هفتم در اختیارات و زنها چوب خواهند که اختیار کنند از زهره
مهمی باید که قمر مرغ بود که مناسب مهم و مطلب باشد و اتصال او کوبک
که متغوب باشد اما حجب دلخواه باشد چنانچه قمر مرغ متغوب باشد

آعقد ونرافتم

نہایت

تقریر

کتابخانه

[illegible]

لطف الله تعالى
التي هي
التي هي

بسم الله الرحمن الرحيم و به نستعين

الله الموفق والمعين **بعد** این مختصر است در معرفت سمت قبله مشتمل بر سه مقوله و یک
مقاله **مقوله اول** در استخراج خط نصف النهار و خط شرق و مغرب زمین را هر دو
باید کرد بشاف و چنانچه اگر این بر این زمین از هیچ اطراف خط التویه را که شود و بر
زمین دایره بکشند بر زمین که خواهند و آنرا دایره هندیه خوانند و مقباسی محسوب
برگزینان دایره هندیه چنانکه آن محسوب قائم بود و بهیچ وجه طرف شمال نبود
و طریق معرفت او آنست که بر کار را بکشند و از سر محسوب تا محسوب آن دایره مقاس
کشند در جرم حیوان اگر متساوی بود قائم بود و بعد از آن رصد کنند پیش از نصف
النهار تا سر محسوب و طبع محسوب دایره رسد از طرف مغرب و آنجا خنثایی بآید کرد و بعد
نصف النهار رسد باید کرد تا سایه سر محسوب و طبع محسوب دایره رسد از طرف مغرب و آنجا
خنثایی بآید کرد و بعد از نصف النهار رسد باید کرد تا سایه سر محسوب و طبع محسوب دایره رسد
از طرف شرق و آنجا خنثایی بآید کرد و بین علامتین خطی مستقیم وصل باید کرد
و آن خط را بهیچم باید کرد و از مرکز دایره خطی مستقیم آنجا بکشند آن خط نصف
النهار بود و محسوب دایره بدینم بکشند از هر نیمه را که نیمه بآید کرد و از مرکز دایره
خطی مستقیم بنصف باید کشید و چنانکه خط نصف النهار باشد که کشند
بوی صورت بنویسند یا در قیام آن خط شرق و مغرب
بود **مقوله دوم** باید طول مکان موقوفه بر فیه از جزایر و بلاد



عمر و آن قوسی بود از دایره معدل النهار میان
خط نصف النهار و میان نصف النهار و خط نصف النهار
و عرض که از خط استوار **کام** و آن قوسی بود از خط نصف النهار و میان

مکان موقوفه

میان سمت الرأس مکه و خط استوار **مقوله ثالثه** سمت قبله عبارت
است از نقطه بر افق هر شهری که چون مصلی بوجه کند توجه بکعبه معظمه کرده باشد
مقاله هر شهری که سمت قبله او عرض آنقدر که باید که طول و عرض او بر این حال
نمایند صورت خالی نیست **اول** آنکه طول آن شهر مثل طول مکه بود و عرض
آن کمتر در آن شهر توجه بنقطه شمال باید کرد و بر خط نصف النهار **دوم**
آنکه طول مساوی بود و عرض بیشتر توجه بنقطه جنوب باید کرد و بر خط نصف النهار



سیم آنکه عرض مساوی عرض مکه بود طول کمتر

توجه بنقطه شرق باید کرد و بر خط مغرب شرقی

چهارم آنکه عرض مساوی عرض مکه بود و طول بیشتر

توجه بنقطه مغرب باید کرد و بر خط مغرب

و شرق بدین صورت **پنجم** آنکه عرض و طول آن شهر کمتر از طول و عرض مکه

بود توجه میان شرق و مغرب و شمال باید کرد **ششم** آنکه عرض و طول

شهر بیشتر از عرض و طول مکه بود توجه میان مغرب و جنوب باید کرد **هفتم**

آنکه عرض شهر کمتر از عرض مکه بود و طول بیشتر از طول مکه توجه بجنوب باید کرد **هشتم**

درین چهار صورت چیزی مقدار میان این کرد **نهم** تفاوت بین اینها باید دانست

و از خط نصف النهار بگذرد آن نباید شد تا مغرب و اگر طول آن کمتر بود

تا شرق آن طول مکه زیاد یا کمتر کند بر طول شهر از آنجا که دایره هندیه ۲۹۰

قسمت کرده باشند از طرف جنوب و مع از طرف شمال و نشان باید کرد و خطی

مستقیم میان هر دو نشان وصل باید کرد و بقدر تفاوت عرضی از خط شرق

و مغرب باید ^{شماره} تا جنوب العرض که بود تا شمال اگر عرض مکه زیادت
بود بر عرض شهر از طرف مشرق و هم از طرف مغرب و نشان باید کرد و دور
نشان وصل باید کرد خط مستقیم آنجا که تقاطع این دو خط بود سمت راست مکه آنجا
بود از مرکز دایره بدان نقطه تقاطع خطی باید کشید و اخراج باید کرد تا محیط دایره
بآنجا که منتهی شود سمت قبله آن شهر خواهد بود **و سایر این ای توضیح**
فصل در استخراج طول بین از جوار خالکات ^{در هر دو دقیقه}
و عرض بین از خط استوا پس عرض طول بین بدست بر عرض و طول
مکه و بین از صورت حکم شده است پس سمت قبله بین میات
مغرب بود و جنوب کو طول بین بر زیادت است از طول
مکه چهار درجه و خصل و هفت و نیم بقدر این نقطه جنوب
تا مغرب و از نقطه شمال تا مغرب بشماریم و نشان کنیم و خط منتهی
که موازی خط نصف النهار و همچنین هر یک از زیادت
بر عرض مکه بشانزد و درجه و نیم و دقیقه باین مقدار از نقطه
مغرب تا جنوب و از نقطه مشرق بشماریم و نشان کنیم و خطی بینما
یکیم موازی خط مشرق و مغرب آنجا که متقاطع خطین بود سمت راست
مکه بود از مرکز دایره
بعد از این با جاحی کنیم و
اخراج کنیم تا محیط دایره
آن سمت قبله بین بود
و آن میل بود از نقطه جنوب

三

فهرست

کتابخانه قمریه تهران ۱۰۰
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳
مختصر فقه و فرائض و فروع
جلد ۱ جلد ۲ جلد ۳

تکلیف ۸۳۰
رابع ۶۳۰
خمس ۹۰۰
سد ۴۲۰

سبع ۳۴۰
ثمن ۳۱۵
عشر ۲۸۰
حشر ۲۵۲

نصف ۱۲۶۰
و علی ۴۰۰
از عرب در ابو علی محمد

الحمد لله
و الصلوة علی
آله و سلم

چند روز

و انکه در آن شهرتی در میان آنجا است
و انکه در آن شهرتی در میان آنجا است

در مرض بهی اسید شفا دارد و وصل
در بیمار است

در مرضی هجر امید است
و در نیت امید بسیار است
فقط در شکی است

و لست اسبدا
شعبان ۱۱۱۱
نابالایه است

کوی تو در شب نامهای زاری است
خدا کن

برو مانی با این خفا که کار است
خوار خفا جود

بنو مائى با ايلان
مى و زودى بنو با ايلان
بنو مائى با ايلان

میں ورنہ یہاں سے جوں دیرم
جس کی وجہ سے یہاں سے جوں دیرم
میں ورنہ یہاں سے جوں دیرم

در این کتاب

مردم بدانند که این
مردان بزرگوار و محترم
جامی

مکتبہ انجمن
جامعہ
نور محمدیہ
روڈ برہمن پورہ

در چشم از غم نشانی چه کند
که روی پرده غم نشانی چه کند

درجه از سرم نشانه از جبهه
ای بدم اندام

آن خط از تریب و تاج و تخت
مروید از دوزخ و دشت

سردی که در وجود یاب

سردی که در دجده

بکفایت خود را

حسن بن علی

حسنه بنی
چشمه

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content.

بسم الله الرحمن الرحيم
 در دانا سخن او کند تا بنام حق ابتدا کند
 مالک لم یزل کریمم صانع بی بدل حکیم
 انکه نت ندوده و دود چار کرد پدید که گشت بنور گشت یار
 کرد پدید دلیل قدرت خود اندرین سر کی برودن اود
 و او مان عقل تا بدستیم نیز تو فیت تمامه استیم
 و انکه از بهر نشدنی آسمان کرد و اختران پدید
 کبست آن آسمان مجداد و اخترانش صحابه با داد
 باد بر جان سر کی از ما مدد سران در دود و دوح و دنا

عدد افعال

اول از سیات ملک کیم پس با حکام اختران بوم
 اگر میند پری ملک و انکه از فرید خرج و ملک
 بر یکم ماه و بر ده تم تربت باز نامید را بستیم تربت
 شمشیر خرج جارت نام پنج جبرخ عجن برام
 ششین جبرخ شتری دان ستمینت منزل کیوان
 باز ششم که ثبات اوست ز بر او نهم که جلد برست

عدد کواکب

عدد چرخها و شد معلوم بشمارم بعد ازین برج نجوم
 حکما پیش ازین حکم رصده اختر از گرفت از عدد
 باشد و پست آمدت نزار سنت از ایشان که اکثرا
 بر جبرخیش ز طشان نام ماه و خورشید و زنده بوم
 ثبات نام دیگر ما که از ایشان گشته پیکر ما

عدد اقسام برج

در هر برج از آنکه کماست آریست
 در هر برج از آنکه کماست آریست
 در هر برج از آنکه کماست آریست

در هر برج از آنکه کماست آریست
 در هر برج از آنکه کماست آریست
 در هر برج از آنکه کماست آریست

علامت کواکب

چون بدانی از بروج رقم
رقم اختران بیاید هم
آخرین حرف نام سر اختر
پیش می نگار بر دفتر
چرا از شمس سینه ای رقم
بر عین کن بقا پس پنج در

طبایع بروج

بر جبار تو بر طبایع دان
برنج نامان حیات صایع دان
حالت آتش و شیر و کان
نور خاکی و جدی و خورشید
طبع جزا و دلو و پلید سرا
دان خرچک و عقرب و عقربا

سعد و نحس در بروج و اوقات و بختی کواکب

زحل اکنون بد شمنی سحرست
روزی سرد و خشک و خورشید
مشتر را اگر دست فزونی
سعد و زدن در کم روزی
باز مرغی خنک و زویشی
گرم و خشک از طبیعتش طای
شمس که گرم و خشک و روزی
نخس در اجتماع و سعد نظر

سعد ماست سرد و تر زمره
تیر سازنده باشد و شهره
و اگر نامش از اختران تر
سعد و مادی و شبنم و سرد و تر

شرف کواکب

شرف آفتاب دان بجل
نور را شرف شناس عمل
مرزحل شرف بود و میزان
شرف شرفیت و طالع
پا پد از برج بزرگ بود این
پنج از حوت زمره بد نام
تیر را بخت است و شرف
بجین آمد این با بخت
شرف را سفاقت است
دنب اندر کان شرف گیر

سبوط کواکب

چون شرف گشت مرزا معلوم
در برابر بود و سبوط بخوم
چون سبوط زحل برج حل
دان برجیس و جدی
جای مرغی چون بود و سرطان
اندرو مرد را به طشت دان
باز میزان سبوط و خورشید
با بط برج و شتاب نیست

نکاتی که در حکم کواکب
میکند و بهیه راجع

روح مایه سوط تر آمد
عزب آن نه بینر آمد
راس باط شد و چو شد بکمان
سم سوط دین بکوزادان

در باب گوکب

خانه گوکب از روح بکبر
بشمار و در بین بنو ضمیر
خانه نشتین و بال شناسی
معه معلوم کردت بیاسی

در باب شرف

شرف شمس زاده درت
یا دیگر این که مایه ضربت
شرف موهب شد و پست
از درج انکه در حساب است
شرف بر بنیخ و پست
س درج در شرف نصیب است
درجات ستاره که روان
در شرف کمر نشسته اند
آن برین از دست چنان
آن بهرام پست و شرف شمار

در باب ملک

درجات ملک بر است
مدره در درجه و درجه

هر یکی روح از آن روح است
هر درج از دقیقه شرف است
ثانیه صفت یک دقیقه شناسی
محین تا بعا شرف بیاسی

نظر گوکب

نظر اختران بکن معلوم
تا به انی تمام علم محکم
چون در گوکب و برجی در
برج شمس نه زیکه مکر
دانش هر مرد و توان باشد
وین حصی حال بکران باشد

در یکی طاقه که برج سیم
باشد از نه بسبرج یازدهم
و انکه باشد معنی قدس
شرح تر بر بشتن از پس این
چهارست و دم نظر کاش
معه برج و غمت سراسر
وز پنج و یا خمس کردن
و انکه نیکت دوستی از نه
شستین خانه مقابله و ان
ارزش کینه و جادله و ان

اخراق گوکب

بر ستاره که اوقه باوز
در یکی روح و یک شمس مبر

و در گوکب شمس از روح بکبر
بشمار و در بین بنو ضمیر
خانه نشتین و بال شناسی
معه معلوم کردت بیاسی
شرف شمس زاده درت
یا دیگر این که مایه ضربت
شرف موهب شد و پست
از درج انکه در حساب است
شرف بر بنیخ و پست
س درج در شرف نصیب است
درجات ستاره که روان
در شرف کمر نشسته اند
آن برین از دست چنان
آن بهرام پست و شرف شمار
درجات ملک بر است
مدره در درجه و درجه

خلق را حبله اتقایی بود
 کان ستاره در اخترانی بود
 خبر فرما که چون زمین خوانند
 محسرتی نه که مجمع خوانند

ایمان و کمال

کرمیکشنبه است نیت خور
 و آنکه دوشنبه است روز قمر
 و در سه شنبه آن جمعه است
 آنکه مریخ خور و ارامت
 چهارشنبه گرفتن گوشت
 سعد راجع شنبه آمد مهر
 و در هفتم جمعه و فصل
 و در دوشنبه خدای عزوجل

ایں کتاب

شب که شب آن تر آمد
شب که شب آن جگر کش
شب که شب آن زمره شکا
شب که شب آن خور
شب که شب آن کز این ا
شب که شب آن خوش آمد
شب که شب آن قوسا چو پیش
شب که شب آن زحل بیا
شب که شب آن خور
شب که شب آن کز این ا

معارف کو ایک

ساعت اولین روز و شب
 کان شب و روز را بد و نیست
 دان و اگر کو کجی که دست فرو
 در سیم و امین شانس است

دانش باشد از آن که گوی
 کرده باشد حکم از حکمت
 دوشین ساعت ساعت
 بر زمین کنی بجهل نیست

در باب ششتم تاری

شمس و ان رب روز او
 یاد که این سخن که مستحب
 روز به شب شان زحل هر شب
 شمس که طبع دارد و انار
 و انکی شترت دیگر رب
 باز شب بر غلاف کبریا کس

باب قضاۃ عالمی

وان دکر که طبع اوست آب
زهره من با مستش از آب
باز در شب مست پیش
چشم تو این کینه کشیده
مستان روز و شب شریک
اگر خواند نام او بهرام

باب ثلثات بادیا

نکودت طبعش از قدر
بدرخشش حل شام تر
نیر و شب مقدم آید
سر و در شتری بود ابناء

باب ثلثات آبی

نکودت طبعش مناسبت
ز سر و در و درخشش از ارباب
دیگر از بعد ز سر و دان بر نام
شب بود بر غلات این قسام
روز و شب نشان شریک
این یعنی شری معلوم

باب ثلثات بروج

بشنا سس از بروج مادی
تا در احکام باشد شش بر
زحل و ان و نور مادی
مجموع تا بعاشرت یک
بر فلک بروج منقلب
از این باب حکم بسیار
حاصل اول و در هر طاق
باز میزان و جدی یکسان

برج ثلثات

ثبات آمد بوجه چادر
عرب و لود و شیر و کاه

برج ذی حنین

دشمن جزا و دشمنی
وصف ایشان اگر ز غالی
گویم این علم است بر من
که بودند این چهار ذی حنین

برج مشرقی

مشرقی آمد از بروج بد
بر و بار و شیر و یازگان
محل است و در هر

برج خاند

دانشان خلق مغربی
برج جزا و لود و شیر

برج شمالی

سر طاق و مادی و عرب
دانش از شمال

برج جنوبی

ثواب با نیست و جدی هم
که فرازند از جنوب علم

طالع آن برج باشد شش
 که برانیده باشد از شش
 مرکب زاید ز مادر آن شکام
 طالعش آن شش در حکام
 اولین خانه تن و جانت
 حکم آن بر حکم است
 دومین طالع خانه مال
 سیم آمد بر اثر باش لال
 چارمین خانه ملک و صنوف است
 و آن فرزند بخشن و طرب
 ششین خانه رنج و بنده داند
 سفتین خانه زن و ابناء
 مرکب در شش رفت و حفظ
 در نهم خانه علم و دینی دسر
 عمل و دولت از دهم چند
 چون حدیث ده و یکی گوید
 خانه دوستان و ایدست
 و آن بیان مبین در فواید
 چون ازین بگذری بود و د
 حکم آن بر ستم و دان عدد

والتی به بیت

نوع کواکب

فرج تیسر برج طالع دان
 و آن ز ما بر صنص صانع دان
 فرج ماه ثانی از طالع
 و آن در شش و شش است

زمره در بخشن بود به رام
 چو در خانه شش ششم بود
 باز در یاز دست سعد بل
 در ده و دو فرج در ده بر کل

حد و کواکب

ای حال جهان و مایه بود
 بشنو از اهل مصر شرح ده
 مشتری را که مایه تربیت
 از اصل حد بدان که گشتن در
 شش درج نیز زمره را بر است
 شست و یک بر نصیب است
 پنج مرغ را ز روی عدد
 مرز مسل را این رسد

نوع

باز از حد زمره دو چاه
 آمد و حد بر شش بشما
 شست از و نیز حد سعد بل
 دانک جز پنج نیست حد کل
 سه درج نیز حد بر است
 انکه مرغ مرور انات

عوزا

نیز در شش درج ز جواد
 است حسن را این بعد
 نیز در شش درج ز جواد
 است حسن را این بعد

زمره آلاک شادی تخت
حد ازین برج بی کجاست
حد مرغ باز منت دگر
وان کیوان شش است یک

حد مرغ حسن و مایه جک
از برج منت آمد از جک
پیشش حد زمره و شش تر
ست از زمره حد سیر
و آنچه ماند از برج حد نسل
باشد ای برتر از نسل

باز برجیس از برج اسد
و انک شش برج باشد
حد ناهید مرغ و آن نسل
منت دیگر سنا و حکم از
شش برج نیز را چه بر آمد
نیز به هم را چه بر آمد

نیز را حد سنبه منت است
زمره راده قلم خنثی
شتری را که فرخ آمارت
حد ازین برج بی کجاست

باز مرغ را برابر تیر
و آنچه ماند بود نسل را تیر

حدی برجی که خورشید من
شش برج دارد از کجاست
تیر را نیز شش و آن تیر
شتری را یک برج کم از
خج و دو حد زمره بهرام
دوی دیگر نصیب بهرام

باز بهرام را از خانه خوش
حد بدان از برج زنج و شش
حد ناهید را دورد و شمار
بعد از آن حد تیر و آن دو
چون شود مرغ شتری را حد
شش نسل را رسد زوی

شتری را حد از کجاست
خج مرزمره را که سعد شش
تیر را چار و خج حد نسل
چار از اگر نوت جک بدل

تیر از برج جدی دارد عدد ^{خج} ۱۰۰۰
زمره داشت در محل اچار چار مریخ را از روی شمار

زمره از و با یکدیگر چه کم نشت
قسم مرغ چون زحل غمت

دشمن از جوت حد ز سره
در ج حد زن نه اورد
دوی دیگر نصیب غفلت
که بر لهما درون از غفلت

چون حد و بروج شد معلوم
و انکس بوج را انکس قسم
داد هر قسم را یک اختر
یاد گیر از رسی و جو نجوم
با انام کرده هر حکیم
من چو یک یک بیان کنم شعر

دجہ منج از حل شدن چای
بعد از آن چون کدشی از خود
زان خود شید بجنبین پد
برج کرد و تمام بر ما مید

باز از ثور نیز و پس است مرد در اصل نخس عمر است

و چه چیس در د و پکر دان

باز در دلو چون گشند کفای
زهره یابند پس عطار دلو

زحل و مشتری و پس بهم
حت رادان و شد و جگام

چون پیش تو من منازل ما^{۱۰۸} بشمارم حساب دارم نکند

باز هم در این کتاب که در آن
درین باب و در آن باب

ابتدای کتاب از هر باب چون کنی اختیار است مود

هم صوبی ستاره کن نظرش که بود برج خاک شمشش

دارد روزگار

هر روز در دار و ابر بود باید اختیار نکو گیتی

ماه را نیک باشد آری ای اندران دم بجای آبی

نظرش سوی زمره بدارم و نظر باشد شش سوی بهرام

چون نظر دوستی سر روان دور باش از غمناک گران

برده شدن

در معنی بنده خیری بگز تا که در برج باد مست بگذر

ورنه باری نبوس یا شش از دور و دور و سعدتم کو

در کنی نقد یا حاجت رای استی برج به قرار جای

نظرش سعد و از خوش پاک یک با این سید باشد پاک

که کند سوی او درین مقام نظر از راه دوستی بهرام

سود کردن

در کنی نیز اختیار سفر ماه در برج منقلب بهتر

نیک شد برج خاکی نیز یک در سعد و شش کبر نیز

قرار خشن طالع از دوش پاک یا بند منقسم و بخش

از سر و خانه روشن

در بیشتر اندرون شوی از یاد اندر بروج ثابت

طالع وقت بدوم مسود تا سعادت در بود و خود

طاعت خواندن

بکسی که تو حاجتی داری حاجت خویش را چو داری

باید از مد گرفت باید زین برج خاکی و کمره زو جیدن

یک از شش پاک باید دور و ز سعادت گرفته کارش

چند روز بگذرد

در کنی نیز با کسی عهد اندرین کار بایدت عهد

تا بود در بروج ثابت خالی از شش طالع از اگر

سوره درود
مکدر چون خری سوزد
ماه در نوروی پاسب
در نه یابی بسج جسدین
نظر سعد داده اورا زین

سکه گران
اکرت راست تا شکار کنی
کوشش ساعت اختیار کنی
یا کمان جوی جایی ماه میز
یا یکی خانه زنان دو خانه میز
و گرانجا نیابی اندر حوت
مکدر هیچ ازین چهار یو

دلیل کبک
مرزمل را دلیل دان نمود
بر دماقین و بر ضیاع عقار
مخین بر سواد و پر است
مشتی نیز بر و ز راست
نیز بر قاضی و ایمه دین
بر کبودی و اهل صفت عین
بسیاری دلیل بر است
رنگ سرخی و خون در اکا
بر سلاطین شد افتاب دلیل
رنگ زردی و مهران طفل

بر زنا نت کوکب نمید
در بر ستاو برنگهای سفید
نیز بر کو دکان و برکت ب
شد و لبش برنگش نه آ
بر جو ایس بر دلیل آمد
رنگ سبزی از ان ز دلیل

انسان در با شمس
با خوار باشد اتقال قمر
باش از آغاز کار تا مجر
طلب حاجت و حاجت و قصد
بر بود زین سه کر باشد
نیت از حب و زکین کردن
باک و ز خواسته دین کردن

نظر سیس
و بر بندیش شان تا نظر
هر چه خواستی کنی که ز خط
عرضه دادن بشاه حاجت
طلب مال و آبدانی و جا

نظر سحر
باز تر هیچ به سیات را
نیز میگو بود عمارت را
یک از آغاز کارهای که
اندرین وقت نشانی

در بتلیش نظر باشد دیدن شاه فو تر باشد
در ریاست طلب کنی شاید زمین نظر چاه تو پنهان باشد

در بود آن نظر مقابل بد بود است معامله را
خاصه ملک و ضیاع بحرین بنزد دیدار پادشاه دیدن

در بود با فرقه آن رخل باشد آغاز کار ما بخل
خاصه تزویج و جامه پیرای کارهای سفره بخیل
باک بود از گذشتن کاریز بختین جوی و عرض گذشتن
باز اگر نشان نظر بود دست کار بند این حدیث بی پس
دیدن پیر و خواجه و معان بخت آن و عمارت بستان
در باشد نظر بر تر بیج بودت بیج کار بی تصدیق

در بتلیش میکند نظر باشد آن وقت بیک مبدو
خست از صید و از کین کردن باک و از خواسته و کین
نظری بدتر از مقابل نیست که از و خبر بدی چه حاصل
و در رستی همی بر راه برید اندرین قول بیک است بدید
مخز این وقت نیز نیده رکت و انکس خس مرز است بزرگ

در کند با فرقه آن برام بنود هیچ کار ما بارام
خاصه رفتن بنزد اهل صلاح بیک میدان و مشورت بخت
بازتدیس وقت دیدار با کسی که سپاه سالار است
طلب حاجت و حاجت و نصرت بر بود که گشتی تو از آن نقد
وقت هیچ دان که خطب جامه بر بدن و نکاح و سفر
وقت بتلیش کار اهل سپاه رو تو حاجت فرشتن از آن
بیک تا از مقابلت نظر از سپاهی و کار او بگذرد

در مقدار

در بودم مقدار رهنه
در بدست رسد در دست
بزرگ بود تجارت را
باز شکست سورمازان
و درین بودند باش خول

باشد آغاز کار رهنه
وقت نزوح و شکست
بک ترسج به عمارت را
کاند و عیش و شادی
در درستان برید و دل

در مقدار بود قمر با بر
طلب حاجت اختصار
در بدست رسد نظر انداز
باز ترسج وقت تعلیم
وقت شکست یک ان هوار
در مقابل بود نظر سره دان

دیدن عالمان بهر
اندین وقت اگر کسی بهتر
باشد این وقت خود را
هم که هیچ و صنعت سبک
ببرزگان اگر کسی دیدار
وقت با عالمان مناظره

فصل

نظر مرد و کوکبی به هم
انکه عفتش نظر صواب کند
وقت سرما و باد و غم با

که بود خان شان بر ابرم
نام این شکل فتح باب
دل و انا بر می زخم باشد

در کند با قناب نظر
یا بر می سعد بر نکرد
و انک وقت سنگس بر ما

در نه مرغ بکرم
یا یکی زین دوتا بخور کرد
کین نظر ما دلیل بر گرفت

فصل

هر که او این تمام بر خواند
آنچه مکتوب شد اندر وی
لیکست یکه اعتقادش این
که نداند شناخت از او

چون بتجویم بکرم
مشکلتش حل شود بر وی
چون بکرم دوازده دین
سجده علم غیب که ندانی

هم از اول و آخر

باز در هر دو

صاحبها
بنایعین
۹۴۰۵۳



مفتی محمد رفیع الرحمن

در این کتاب
در این کتاب

این کتاب در دسترس است و در دسترس است

جلد پنجم از اسرار

[illegible]

مجلسه در روز ۹ جمادی الثانی ۱۳۰۲

مذخر داد مرداد و دیار از ابدان خور ماه پیر و شش
دیسر مهر و سر و شش شش فردین بهرام و رام دیدن
دین ارداشناسان را میا و مهر اسفند ایران و روز
بنجه در دیده اینست اسنو و اسنو و اسنو و اسنو
مشتی و شش در تاریخ ملکی در عهد سلطان جلال
الدین ملک شاه تاریخ شاده اند و نام همه این تاریخ نام
ماهها و فاسیانت و عدد روزها و ماهها می باشد
و بنجه در دیده در آخر اسفند از ماه گیرند و هر چهار سال
یک روز دیگر گریب در آخر بنجه در دیده از ایند تا شش روز
بشود و اول روز فردین ماه اول روز بود که در نیم روز آن
روز آفتاب در برج حمل باشد و از حوت اشتغال کرده باشد
و بعضی اول فردین ماه و اول ماهها دیگر روز می گیرند که
در آن روز یا در شبی که پیش از آن روز باشد آفتاب اشتغال کرده

باشد از برجی برجی و این ماهها را ماههای جلای و ملکی خوانند
و ابتداء این تاریخ از گریب ملکشی و گریب نفوس پنج جدول
باریک بر صفحه دست راست پیش از تو تمیم کو اکب برکشند در یکی
روزهای هفته بر تم نبویسند و در چهار دیگر روزها ماهها این چهار
تاریخ هر روزی برابر آن روز که افتد از روز ماهیست و نام ماهها
بر جانب دست راست آنجا که باشد نبویسند
در ستارگان منفکانه ستارگان و فلک ایشان منفک خیل
مشتی و تاریخ شمس و زمره و عطارد و قمر و هر یکی در ملکی بود برین
ترتیب که ذکر و هبوط و رفت و دورترین افلاک از زمین ملک
زحل باشد و نزدیکترین ملک قمر بود و شش ماه این کو اکب
در تو تمیم حرف آخر باشد از نامها و ایشان و ازین منت کا شمس
و قمر و ازین خوانند شمس را نیز اعظم و قمر را نیز اصغر و باقی را
متحجر خوانند از جهت آنکه ایشان را استقامتی باشد پس و قوی پس

رجوعی پس دوتوی دیگر باز استقامت شوند و شمس و قمر را
رجعت نباشد و از حبل مشتری را علوتین خوانند و زهره و عطارد
را سفلیتین خوانند و دروش این ستارگان مختلف بود و باقی
ستارگان که بر آسمان باشند ثابت خوانند و جمله بر ملک
ششم باشند و بالاتر او ملک نهم بود که آزا ملک افلاک و ملک
اطلس و ملک معتدل النهار خوانند و او همه افلاک را از مشرق
بجانب مغرب حرکت میدهد حرکت شبانه روزی و دیگر افلاک
از مغرب حرکت میکنند یکی که خاصه **در بروج و اجزاء**
آن و سیر کوکب در آن دور ملک را که همه کوکب بر آن حرکت
میکنند به و از ده بخش رات کرده اند و هر یکی را برجی خوانند
و هر برجی را بی بخش کرده اند و هر یکی را درجه خوانند و هر درجه
را بیشت بخش کرده اند و هر یک را دقیقه خوانند و همچنین دقیقه
بیشتر ثانیه و هر ثانیه بیشت ثلثه و برین قیاس چند ملک

بحر

خواهند بخش کنند و نام برجهای دوازده گانه اینست **ماحل اثواب**
جوزهر سلطان **عاصه** **سینله** **وینران** **عرب** **جوتس** **طجده** **ی**
دولوات و نشانها چنین باشد که حل را صفر و ثور را نشان یکی کنند
و جوزا را نشان دو و همچنین تا حوت که نشانش یازده باشد و نشانها
درجه و دقائق نشان عدد هر یک باشد و عدد در جانب از سمت
کنند که چون سی بود برجی شود و عدد دقائق از چاه و نه گذرد
که چون شصت شود درجه بود و عدد ثانیه از چاه و نه گذرد که چون
شصت شود دقیقه بود و علی هذا در تقویم بعد از جد و لهای تواریخ
منت جدول مساوی بود جهت موضع کوکب بنفکانه در نیم روز
هر روزی بر کشند و در هر جدول یازده ای هر روز سه رقم بنویسند
یکی رقم برجی و یکی درجه و یکی دقیقه و آن موضع کوکب باشد و قدر
درجات و دقائق که بان نیم روز رفته باشد از آن و ابتدا با قیاس
کنند پس یا به پس کوکب بنفکانه و بر ترتیب افلاک بنهند و چون

درجه و دقیقه کوکب روز بروز زیادت شود مستقیم بود و چون نقصان
 بود راجع و اگر زیادت و نقصان نشود مستقیم
 در مقدار روشن ستارگان بدانکه آفتاب دور از دوازده برج را
 در سایر تمام کند و یک برج بجا می قطع کند و قمر دوری در پست
 بهشت شبانه و روزی تمام کند برچی زیاده از دوازده و کمتر از پست
 روز قطع کند و زحل دوری سی سال قطع کند و برچی در ده سال و نیم و
 در هر دوازده ماه و نیم چهار ماه و نیم راجع باشد و مشتری دوری
 در دوازده سال و برچی در یک سال تمام کند و در هر سیزده ماه چهار ماه
 و نیم راجع باشد و مریخ دوری دو سال و یک ماه و نیم کند و برچی چون مستقیم
 و سبک رو باشد در یک ماه و نیم تمام کند و در هر دو سال و یک ماه و نیم دوری
 و نیم راجع باشد و عطارد دوری در ده و یک سال تمام و برچی
 چون مستقیم و سبک رو باشد در شانزده روز و در هر صد و شانزده
 روز پست و دور روز راجع باشد و اما کوکب ثابت در دوری در

و قمر دوری در ده و یک سال تمام کند و مشتری دوری در دوازده سال و برچی در یک سال تمام کند و در هر سیزده ماه چهار ماه و نیم راجع باشد و مریخ دوری دو سال و یک ماه و نیم کند و برچی چون مستقیم و سبک رو باشد در یک ماه و نیم تمام کند و در هر دو سال و یک ماه و نیم دوری و نیم راجع باشد و عطارد دوری در ده و یک سال تمام و برچی چون مستقیم و سبک رو باشد در شانزده روز و در هر صد و شانزده روز پست و دور روز راجع باشد و اما کوکب ثابت در دوری در

چهار هزار سال تمام کنند و برچی در ده و ستره سال
 در جزو تیرین و عرض ماه و دیگر ستارگان آفتاب را مدار می باشد
 که بیابان بر جها بگذرد و از منطقه البروج خوانند و ماه را مداری دیگر
 باشد که بگذرد از آفتاب در موضع مقابل یکدیگر تقاطع کنند و آن
 دو تقاطع را جزو تیرین و عقد تین و نقطین خوانند پس یک نیمه از
 مدار در جانب شمالی بود از آفتاب و یک نیمه در جانب جنوبی آن
 عقد را که چون ماه از یکدیگر شمالی شود از اراس خوانند و آن
 عقد که چون ماه از وی بگذرد جنوبی شود ذنب خوانند و مقدار
 دوری ماه را از مدار آفتاب عرض ماه خوانند و مقدار دوری و عا
 تا پنج درجه باشد و تقویم ماه طول باقی خوانند و اراس ذنب را سیر
 مسکوس باشد مانند کوکب که از جمیع دوری در نوزده سال تمام قطع
 کنند و برچی در نوزده ماه و در تقویم موضع اراس بعد از تقویم
 عطارد بیاورد و برچی و درجه و دقیقه و موضع ذنب در برج مستقیم باشد



بجان درجه و دقیقه بدین سبب موضع ذنب نیاد و درجه و باشد
 که عرض ماه درجه اول جدا گانه در پهلوی تقویم ماه بیاورند در
 دو سطر یکی درجه و دیگر دقیقه و عرض قمر در ربع اول از دو ربع که
 بعد از راس بود شمالی صاعد زاید باشد و ربع دوم که بعد از آن
 بود و قمر روی بدین نهاده باشد تا رسیدن بدین شمالی
 تا بطریق ناقص بود در ربعی سیم که از ذنب بگذشته جنوبی تا بطریق
 باشد و ربع چهارم که بعد از آن قمر روی بر راس دارد تا رسیدن
 بر راس جنوبی صاعد ناقص بود و حتمه مخبر طالع عرض بود و باشد
 که در بعضی تقویمها عرض هر کوکبی بیاورند و اقیاب را عرض بنزد
 از جهت آنکه عرض دوری شمارگان بود از راه آفتاب و اقیاب
 از راه خد و در نشود و نشانهای شمالی و جنوبی و صاعد و ما بط
 از حرف اولین گیرند و نشانهای زاید و ناقص از دو حرف آخر گیرند
 فصل در ساعات و اوقات شبانه روزی را

تصدیق
 تقویم
 جریب
 جستن

بهشت و چهار قسم کند و هر یکی را ساعت خوانند و هر ساعتی را
 بهشت قسم کند و هر قسمی را دقیقه خوانند و در تقویم باز ای سر روز
 و قاتی آن روز کنند و چون از آن بهشت و چهار ساعت نقصان کنند
 آنچه بماند ساعات و دقائق شب باشد و روز از وقت تحویل
 آفتاب بجدی تا وقت تحویل او بر طالع افزاید و در نیمه دیگر گاه
 و شب بر عکس باشد پس در از ترین روز یک سال و کوتاه ترین شبها
 وقت تحویل آفتاب بر طالع و کوتاه ترین روزها و در از ترین شبها
 وقت تحویل آفتاب بجدی باشد و وقت تحویل آفتاب بکحل و غیر
 روز و شب برابر باشد و این ساعات را ساعات مستوی خوانند
 و چون هر روزی و هر شبی جدا جدا بدوازده قسم مساوی کنند
 این ساعات را ساعات موعج و زمانی خوانند و مقداری ساعتی
 یکسب درازی و کوتاهی روز و شب می افزایند و می کاهند و لما
 ارتفاع آفتاب بعد از او بود از سطح افق که بر زمین بگذرد و میان

ظاهر شود از آسمان جدا کردن مقدار بدرجات و دقائق باشد
 و غایتش تا وقت نصف النهار و غایت ارتفاع هر روزی در
 تویم بعد از ساعات در جدول جدا گانه بنهند و هیچ ارتفاع از
 نود درجه زیادت نشود **در نظر و تناظر کوکب**
 بعضی بعضی اما نظر آنست که چون دو کوکب در یک برج و در یک
 درجه و یک دقیقه جمع آید آنرا قران خوانند و مقارنه نیز گویند پس
 اگر این حال میان آفتاب و ماه باشد از اجتماع خوانند
 و اگر میان آفتاب و یکی از کوکب خمره باشد از احراق
 خوانند و چون درجه و دقیقه کوکب در دو سطح یکی از ان دو برج
 سبوم دیگر باشد متساوی شود آنرا تدیس خوانند و خست
 آنکه میان این دو کوکب صد و شصت باشد پس اگر یکی از ان دو
 برج چهارم باشد آنرا ترجیح خوانند و اگر یکی از ان دو برج پنجم
 باشد آنرا سلب خوانند و اگر ششم بود آنرا متابله خوانند و متابله

دو کوکب

نیزین را استقبال خوانند و اگر یکی از ان دو برج دهم باشد
 ششم یا ششم باشد و اگر دهم میان ان کوکب هیچ نظر باشد
 و اگر انجا روشن شد بگوهر کوکبی و تدیس و در ترجیح و در
 از هر دو جانب و یک متابله و یک متارنه پیش بنود جمله هشت
 نظر باشد و کوکب را با راس و ذنب و مقارنه باشد
 مقارنه از انجا که خوانند و زهره و عطارد را با آفتاب و مریخ
 بنود و ایشان را با یکدیگر قران تدیس بنود بجهت آنکه این دو کوکب
 از آفتاب بسیار دور نشوند و بگوهر کوکب در زهره بیش از مریخ
 جهت درجه دور نشود از هر دو جانب و عطارد پیش از پرت نبت
 درجه دور نشود از هر دو جانب و مریخ کوکب ترجیح باشد و مریخ
 نظر ماکویم متصل است و چون اتصال نام شود گویند نفرت این نظر ماکویم
 شش کا زهره ماه بر خاشیه بیوم از جانب راست برابر هر روز زهره است
 کوکب نظر در این آفتاب و انرا اتصالات کلی خوانند و نام ماکویم متارنه و کوکب

در این
 و ماکویم
 و ماکویم

ستادگان از برجی بر می آید بپوشد و اما طالع
از دو گونه بود یکی آنکه میان دو کوکب باشد که هر دو در دو
موضع باشند که بساعات در مساوی باشند و آن در دو
موضع باشد از دو جانب سرطان و سرحدی بعد از آن
نقطه از سرطان و نقطه سرحدی مساوی باشد مثلاً یکی در
بیت درجه ثور و دیگری در ده درجه اسد باشد چه بعد از یک
از سرطان یک برج و ده درجه باشد و از سرحدی چهار برج
و بیت درجه بود دوم آنکه میان دو کوکب باشد که هر دو
در دو موضع باشند که در مطالع مساوی باشند و آن
در دو موضع از دو جانب سرحدی و سرطان که بعد از آن
نقطه ای سرحدی نیز آن مساوی بود مثلاً یکی در بیت
درجه حمل بود و یکی در ده درجه ثور باشد آن از نقطه سرحدی
درجه باشد و از نقطه سرحدی پنج برج و ده درجه سرحدی یا

در دو موضع
در دو موضع
در دو موضع
در دو موضع

در دو موضع
در دو موضع
در دو موضع
در دو موضع

نقاط نام در جدول

هم در میان اتصالات کلی نویسد و علامات نظرها و آنچه
تعلق بدان دارد بدین گونه بنام و قرآن است پس سرحدی
نقش مقابل و استقبال اجتماع احراق و مجاذ
تحویلی منازل و اشکات مناظر و باشد که کوکبی متصل بود
یکو یکی دیگر سبیل نظری یا مناظر و پیش از اتمام آن نظر
یا مناظر اتصال باطل شود سبیل رجوع مناظر کوکب متصل باطل
استقامت آن کوکب که اتصال با اوست با سبیل سرعت سرحدی
از اشکات کوکب دیگرین را با یکدیگر اشکات نیست زیرا که
ایشان از اقامت و رجوع نباشد سرحدی
در مباحثات قر و دیگر احوال مناظر دست جیب تویم در ماسی قر
اسیج و دوم ایام ماه عربی در جدول باز دارند نام یا قر
اعداد و محل ماه یعنی برجی که قر بوقت نصف النهار در آن
برج باشد در جدول دیگر بنهند در پهلوی آن و در جدول صلح

مطلع
تساوی
طالع
انتخابات
یستم
مناظر
مناظر
مناظر
مناظر

چهارم ساعت اشغال ماه از برجی برجی و نشان ^{نشان} در کمال
 روز باشد و نشان شب باشد اگر اشغال شب باشد شش
 جدول دیگر مستادی بنهند جهت نظر قمر کوکب شش گانه
 اول آفتاب و بعد از آن کوکب پنجگانه و بقیه آفتاب
 و باز ای هر روزی که در وی باشد که بعد از وی بود اگر قمر
 کوکب ازین شش گانه نظری باشد در جدول آن کوکب
 رقم آن نظر و رقم ساعتی که نظر در آن ساعت بود نشان روز
 باشد یا شب نویسند و آنچه باز ای روزی بود که در وی
 باشد که بعد از وی بود هیچ نظر نیستند خالی بماند و این اوقات
 را محازجات قمر گویند و اجتماع و استقبال که در ماهی افتد
 بر صفحه دست راست از جانب راست اتصالات کلی در جدول
 باریک بنهند و روز یا شب تعیین کنند و ساعات که از آن روز
 یا از آن شب گذشته باشد تعیین کنند و برج طالع و عاشر

حالی که در این

و درجات و دقائق هر یک هم نویسند و طالع آن بود که
 در آن وقت از مشرق طلوع کند و عاشر آن بود که در آن
 وقت میان مشرق و مغرب بر میان آسمان باشد و
 حرواجتماع نویسند و آن موضع بود از فلک که آفتاب و
 در گذشتار شده باشد و خبر و استقبال هم نویسند و آن
 بر روز موضع آفتاب بود در وقت آنکه آفتاب با ماه مقابله
 کنند و شب موضع ماه و حالات قمر هم نویسند بعضی در
 جدول جدا یکانه بعد از محازجات بر صفحه دست چپ بعضی
 در خانه های خالی از جدول محازجات نویسند بلونی دیگر و حالا
 بجای ماه بود یا راس و یا ذنب که در کدام روز یا شب
 افتد که ساعت و رسیدن ماه بود بدرجه شرف و درجه
 و بابل بسط آفتاب یعنی اولی طریقه محترقه و بعد از آن شرق بسط
 کوکب پان گنیم و حال طریقه محترقه کوکب هم و بعضی رسیدن

و بسط ماه
 بود در هر
 آفتاب و از
 بزه خواند

ماه تحت الشعاع سم بیارند و آن وقتی بود که بعد ماه از
 آفتاب پیش از اجتماع به دوازده درجه آید و مجامعه ماه
 با کید سم بیارند و کید چنین گویند که کوکی بخش که سیر و
 معکوس است و دوری بعد و قبل چهار سال تمام کند و برج
 به دوازده سال قطع کنند و چنین کوکب بر ملک چه پیدایش
 و علامات و حالات قمر بار اس **ب** با ذنب **شرف** سبط

و قمر
 بود که سید ماه از آفتاب
 بود از اجتماع به دوازده درجه
 وقت الشعاع را سیر از آفتاب
 بنویسند و قمر را سیر از آفتاب

و قمر بخارج الشعاع و نیز در طریقه محرقه **تحت الشعاع** با کید **فصل چهارم**
 و نامهای ایشان در منازل ماه و آن بیت و شش است **شرطین** **نطین** **شریبا**
 و بر آن **سقف** **سقف** **ذراع** **شرف** **طرف** **جبهه** **زبره** **صرفه**
عقود **سناک** **عقر** **زبان** **اخیل** **قلب** **سؤله** **نعمایم** **بلده**
ذاب **بلع** **سعود** **انجیب** **مقدم** **مؤخر** **دش** **قمر** **هر روزی**
 در منزل باشد و گاه باشد که زیادت از یک روز یا
 از یک منزل بود در بعضی ماه در هر منزل که باشد بوقت

نبرد و نام آن منزل در جدول جدا یگانه بنهند باز ای آن
 روز و بعضی وقت اشتال ماه از منزل بمنزلی در جدول دیگر بنهند
 باز ای آن روز یا شب و چون ملک دوازده برجست و منازل
 بهشت است منزل حصه سر بر جی دو منزل و ثلثی باشد و شمس
 هر منزل که باز پس کند و از آنجا دو شود آن منزل پیش از طلوع
 آفتاب براید و چون ظاهر شود طلوع آن منزل در میان اتصالات
 بنویسند باز ای آن روز و بوقت طلوع هر منزل متوسط و قیاس منزل

در جدول دیگر بنهند

در ظهور و اختفاء دیگر احوال کوکب شارک
 علوی پیش از احتراق بچند روز در جنوب نخی شوند بعد از
 غروب آفتاب بعد از احتراق بچند روز در مشرق ظاهر شوند
 پیش از طلوع آفتاب و احتراق ایشان در میانه استیقات
 ایشان بود و مقابل ایشان با آفتاب در میانه رجوع ایشان
 میان دو ثلث آفتاب باشد و دهم و عطار در اتم در میان

شان بهشت در صومع ایشان

استقامت دهم در میان رجوع احراق بود در اوایل رجوع در
 مغرب مخفی شوند و در آخرش در مشرق ظاهر شوند و پیش از
 احراق که میان استقامت باشد در مشرق مخفی شوند و بعد از
 احراق در مغرب ظاهر شوند و اوقات ظهور و اختفا هر کجایی
 در تقویم میان اتصالات کلی بنویسند و اما دیدن ماه نو
 هنگام از موضع غروب آفتاب در شمال یا در جنوب پسند
 یک یا روشن در صفی جدا یکانه جهت به ماه نوشته باشند
 و باشد که احوال سیر کوکب در جدولها و سفکانه تقویمها
 ایشان در آن دوازده ورق که گفتم هم برقم بان کنند مثلاً
 چون سیرج السیر بود یعنی سیر او بر سیر و سطش زاید بود این
 رقم نویسند و چون بطی السیر بود که برش از وسط کمتر بود این
 رقم نویسند و چون برش بتدریس و سطش باشد
 این رقم نویسند و میثم رام و مستقیم را **ع** و راجع **ع** و هر کجایی

| | |
|---|---|
| ی | ح |
| ق | ر |
| ج | ک |
| ز | ر |



را چهار نطاق بود در ملک اوج و چهار نطاق در ملک تدویر
 باشد که انهم بنویسند و نشانهای نطاق اول اوج
 چنین بود **ج** و دوم **ب** و سوم **ج** و چهارم **ب** و نطاق اول
 تدویری **د** و دوم **ق** و سوم **ق** و چهارم **د** و اوقات رانظافها
 تدویری باشد **د** در باقی آنچه در تقویم آورده
 اوراق دوازده گانه برابر هر روزی بنویسند ارباب اختیار
 که آنروز را چه کار شاید و چه کار نشاید و اما از ابعادین بر
 اجمال پان گنیم پیش از اوراق ما **ه** طالع سال و صورت
 آن بیارند و در صورت طالع درجات آن و جانهای دوازده گانه
 از برج و مواضع کوکب و راس و ذنب در وقت تحویل ثبت
 کنند و مواضع سیاه بنویسند و سیاه دلائل چیزهای مخصوص
 بود که از مواضع کوکب و خانه بگیرند و از سمت قوی ترسم السعاده
 و سهم الغیب باشد و پیش از صورت طالع وقت تحویل و مظهر



زایجه جانت از مدوری
 در مری که از او از او
 به او از او به او
 به او از او به او

سخران آن پنج پاره و باشد که طالعهای دیگر
 و طالعهای اجتماعات و استقبالات را همین صورت بنند
 و صورت طالع را از آنچه خوانند و بعد از وقتای ماسها
 ضووف و کسوف که در آن سال افتاده باشند پاره
 و تعیین اوقات کنند و احوال آن و طالعهای هر یک شمس
 کنند و اما دیگر جدا و لسا که پیش از اوراق ماسها
 جهت احکام فضول و قرانات و اجتماعات و جهت تاریخ
 و نماید و دیگر طبیعت عادت قومی از شرح مستغنی باشد
 در خانه و بال ستارگان جدی و دلو خانه خل
 و شمس حوت خانه مشتری حمل و عقرب خانه مریخ ثور و
 میزان خانه زمره جوزا و سنبله خانه عطارد و سرطان
 خانه ماه و اسد خانه آفتاب و مقبله خانه مرکوبی و بال
 او بود پس خانه میزان و بال زحل بود و خانه مشتری بال

در مری که از او از او
 به او از او به او
 به او از او به او
 به او از او به او

عطارد و خانه مشتری و بال مشتری و خانه مریخ و سنبل
 و بال زمره و خانه زمره و بال مریخ و اسد و دنب
 رانه خانه و نه و بال سنبله در شرف و مبطو ستارگان
 شرف آفتاب نوزدهم درجه حملت شرف ماه سیوم درجه ثور
 شرف زحل پست و یکم درجه میزان شرف مشتری پانزدهم
 درجه سرطان شرف مریخ پست و هشتم درجه جدی است
 شرف زمره پست و ستم درجه حوت است و شرف عطارد
 پانزدهم درجه سنبله است و شرف اسد سیوم درجه جوزا
 و شرف دنب در سیوم درجه قوس است و برج جدی شرف باشد
 الا انکه آن درجه قوی تر بود و تا گوکب روی بدرجه شرف
 دارد و حوت شرف و قوت شرف روی در تزايد دارد
 و چون از آن درجه بگذرد روی در نقصان دارد و مبطو مری
 گوکبی متابل برج شرف او بود سم با آن درجه و حالش بحین

در مری که از او از او
 به او از او به او
 به او از او به او
 به او از او به او

در وجه دیگر حفظا اما وجه آنت که
 مریخی را به ثلث کرده اند و از حل ابتدا کرده ثلث اول بقا
 مریخ داده اند و ثلث دوم آنرا که تحت مریخ بود یعنی آفتاب
 و ثلث سیوم آنرا که تحت او بود یعنی زهره و ثلث اول ثور
 آنرا که تحت زهره بود یعنی عطارد و ثلث دوم قمر و ثلث
 سیوم آنرا که به بالای همه است یعنی زحل و بعد از آن شری
 بس مریخ برین قیاس تا آخر حوت که نوبت هم با مریخ رسد
 و او را دو وجه در پہلوی هم افتد و آن ثلث آخر حوت و ثلث
 اول حل و وجه صورت نیز خوانند

حد و ل وجه کو اکب

حد و ل وجه کو اکب

| | | | | | | | |
|-------|---|---|---|-------|---|---|---|
| حل | خ | س | و | حل | ح | س | ی |
| آفتاب | ر | ر | ل | بشور | و | ر | ا |
| جوزا | ع | خ | س | جوزا | و | ر | ا |
| سرطان | و | ر | ر | سرطان | و | ر | ا |
| اسد | ل | ع | خ | اسد | و | ر | ا |
| سنبله | س | و | ر | سنبله | و | ر | ا |
| میزان | ر | ل | ع | میزان | و | ر | ا |
| عقرب | خ | س | و | عقرب | و | ر | ا |
| قوس | ک | ر | ل | قوس | و | ر | ا |
| جدی | ع | خ | س | جدی | و | ر | ا |
| دلو | و | ر | ل | دلو | و | ر | ا |
| حوت | ل | ع | خ | حوت | و | ر | ا |

و باشد که برج و امین ثلثانست کنند و ثلث اول از مریخی
 بعا جب آن برج دهند و ثلث دوم صاحب آن برج را که
 از میان شلش بود و بعد و ثلث آخر صاحب آن برج را که باقی
 بود از آن مثلث مثلا ثلث اول مریخ را که صاحب حلت و ثلث
 دوم شمس را که صاحب است و همچنین در دیگر برجها

در دیگر برجها

فصل دوم در اوج و حقیض ستارگان اوج
 آفتاب و پنج ستاره منجمه در هر دو هزار سال از برجی برجی شوند
 و هر شصت و شش سال شمسی یک درجه قطع کنند و حقیضهای ایشان
 متقابل اوج بود الا کوکب عطارد را که او را در حقیض بود و بر دو
 تالیث اوج و درین تاریخ که ششصد و پنجاه و شصت است ازین
 تاریخ یزدجردی اوج زحل در دهم درجه قوس است و این شریک
 در آخر درجه سنبله و اوج مریخ در ستم درجه اسد و اوج آفتاب
 در پست و شش درجه جوزا و اوج زهره در هجدهم درجه جوزا و
 اوج عطارد در اول درجه عقرب و حقیضها انجم معلوم
 شوند و این اوجها یک ربع شایسته و دیگر زیجات مختلف
 باشند و اما قمر را در اوج در وقت اجتماع و استنبال باشد
 و حقیض در وقت دو تریج شمس **فصل سوم**
 در احوال بروج حل و ثور و جوزا بر جای بیاری اند یعنی چون

آفتاب درین برجها بیاید باشد و سرطان و اسد و سنبله
 بر جای تابستان و میزان و عقرب و قوس بر جای
 خریف و جدی و دلو و حوت بر جای زمستانی اند و برجها
 اوایل این چهار فصل سال را مستحب خوانند و آن حل و سرطان
 و میزان و جدی باشد و بر جای میان فصلهای ثابت خوانند
 و آن ثور و اسد و عقرب و دلو اند و بر جای آخر فصلهای
 را و جدی خوانند و آن جوزا و سنبله و قوس و حوت بود و نیز
 بسیار و تابستان شمالی باشند و عالی و بر جای خریف
 و زمستان جنوبی و مستحق حل مذکور و سناری بود و ثور
 مونس و لیلی برین ترتیب یکی مذکور و سناری باشد و یکی
 مونس و لیلی بروج مثلثه آتشی و سواینی مذکور و سناری باشند
 و بروج مثلثه خاکی و آبی مونس و لیلی بروج آتشی و سواینی گرم
 باشد و بروج آبی و خاکی سرد و بروج خاکی و آتشی خشک و بروج

در این کتاب
 اوجها و حقیضها
 در این کتاب

سوای و آبی تر و بروج زمستانی و بهاری ^{اول} معوجه الطلوع
 باشند و بروج تابستانی و خریف مستقیم الطلوع
بیت چهارم در احوال کو اکب زحل و مریخ کخن اند زحل
 کخن اکبر و مریخ کخن اصغر و مشتری و زهره سعد اند مشتری
 سعد اکبر و زهره سعد اصغر و عطارد با سعد سعد و با کخن
 کخن ~~بیت پنجم~~ و زهره از تسدیس و ثلث سعد
 باشد و از مقابل و ترسیع و مقارنه کخن و راکس سعدت
 و ذنب کخن کو اکب علوی و شمس مذکر و زهره و قمر مؤنث
 و کو اکب مریخ مذکر باشد الا مریخ نهاری باشد و قمر زهره
 یلی و زحل سرد و خشک است و شمس و مریخ گرم و خشک
 و زهره و مشتری گرم و تر باشد با عدال نزدیک و قمر سرد
 تر و عطارد با مریخ کو کبی که باشد طبیعت دیگر و تا نیست
 همچنین **بیت ششم** در خانه های دوازده گانه از بروج

و عطارد و باقی
 مذکر است و باقی
 مؤنث است

درجه آن برج و درجه که از مشرق طلوع کند در هر وقت از اطلال
 خوانند و آن خانه زندگانی و تن و عمر باشد و ابتدای مری
 تعلقی یا آن خانه دارد پس خانه دوم و آن خانه مال و معیشت
 و بکاران باشد پس خانه سیوم و آن برادران و خواهران
 و خویشان و تحویل باشد پس خانه چهارم و آنزاده الارض
 خوانند و آن خانه پدران و ملکان و عواقب کارها باشد خانه
 پنجم و آن خانه فرزندان و شاد و بد و باده ها باشد خانه ششم
 و آن خانه بندگان و خدمتکاران و رنج و بیهوشی و بیماریان
 خرد باشد و خانه هفتم و آن چهار دست بود و نیز طالع و آن خانه
 زنان و اینها زن و خصمان باشد و خانه هشتم خانه شمس
 و مرکب و تکلیف و میراث باشد و خانه نهم خانه سر و علم و دین
 و خانه دهم خانه عمل و سلطان و مادران و آنزاده السما
 خوانند و خانه یازدهم خانه ~~و شش و هفت و هشت و نه~~
 امید سعادت و در دشمنی است

خانه دوازدهم خانه اعدا و خصوم و بد بختی و چهار پایان کشت
در خانه راجه و دقیقه باشد از برجی و از املای هرگز آن
خانه خوانند و صد مر خانه پنج درجه پیش از آن موضع بود تا پنج درجه
پیش از موضع خانه بعد از و این خانه طالع و عاشر
و سابع و رابع او تا دند و حادی عشر و ثانی عشر و حانس
و ثامن مایل الا و تا دند و تاسع و ثالث و ثانی عشر و سادس
زایل الا و تا دند و ثانی و ثامن و سادس و ثانی عشر ساقط
اند از طالع و از همه خانه ها قوی تر طالع و عاشر بود پس منتم
پس چهارم پس یازدهم پس پنجم پس سیم پس نهم پس دوم
پس ششم و ضعیف ترین سده دهم و ششم که هم زایل و ساقط
و این دوازده خانه چهار ربع باشد یکی از یازده تا طالع و آن
مذکور بود و دیگر از طالع تا چهارم و آن مونس بود و این دو
ربع ها که بود و مقابل ربع مذکور مذکور بود و مقابل ربع مونس

مونس بود و مقابل صاعد مونس بود و از خانه ها طالع و راجه
نهم طالع بود چون سیم و پنجم و مانند آن مذکور بود و هر چه نام او
جنت بود و مونس **فصل بیست و ششم** در فرج کوکب و آنچه
بدین ماند بدانند یعنی که فرج زحل در دوازدهم بود و فرج مریخ
در ششم و مشتری در یازدهم و فرج زهره در پنجم فرج آفتاب
در نهم و فرج قمر در سیم و فرج عطارد در طالع و مقابل فرج شمس
بود و افت نیز خوانند و بودن کوکب نهاری را بر و ز فوق الارض
و شب تحت الارض و کوکب ایلی بر عکس قیض خوانند و همچنین بودن کوکب
مذکور در ربع مذکور و خانه مذکور و مونس در ربع مونس و خانه
مونس قوی دیگر باشد شبیه ربع و غیر **فصل بیست و هفتم**
در حال نظر ثانی تثلیث و تدیس نظر دوستی و تثلیث تمام دوستی
و تدیس نیم دوستی و مقابله و ترجیح نظر دشمنی اند مقابله تمام
دشمنی و ترجیح نیم دشمنی و نظر دوستی سبزه خود یک باشد و نظر

دشمنی با ایشان جندان بد نباشد و نظر دشمنی بخمسده
باشد و نظر دوستی با ایشان چنان یک باشد و متعارف
و مجامعه با خود قناتر سعادتی باشد و با کج خلق قناتر
نخستی و تناظر بجای نظر بود و حد نظر را جرم خوانند و جرم
علویست نه درجه پیش از کوکب و نه درجه بعد از کوکب بود و جرم
سفلیست نه درجه پیش از کوکب و نه درجه بعد از کوکب بود و جرم
پیش و پشت درجه پس و جرم آفتاب در سرد و جانب پائین
درجه و جرم قمر و از ده درجه باشد و جرم راس و ذنب
پنجان جرم قمر و کوکبی که بکوکی ناظر خواهد شد چون بحد جرم
متصل شود و اتصال تمام الکاه بود که بعد میان ایشان کمتر از
نیم جرم مرد و کوکب بود چون بعد کمتر از نیم جرم آن دو کوکب
از آن سرد و نظر خواهند کرد که جرم او کمتر باشد اتصال بقاء
رسیده بود و چون از نظر بگذرد منصرف شود و درجات انصراف

چون درجات اتصال بود و قمر چون بر جی اشتهال کند که کوکی
ناظر خواهد بود اما سنوز بعد اتصال رسیده باشد گویند بعد الاصل
است و اگر منصرف شده است و دیگر کوکی ناظر خواهد شد گویند خالی است
و اگر در جی چ که کوکب انشش گانه ناظر خواهد دید اصلا گویند و حشا
السیرت **فصل بیستم** در دولات کوکب از طبقات
مردم زحل کوکب پیران و دستقمان و در باب خانهای قدیم
و مردمان سیاه باشد مشتری کوکب قنات و اشرف و اصحاب
مناسب مرغ کوکب اسپاسیان و اهل سلاح و زرگان و غازیان
و فرزندان شمس کوکب پادشاهان و بزرگان و زمره
کوکب زلمان و خادمان و معاشران و اهل طب عطار و کوکب
پیران و اصحاب دیوان و عاقلان و وزیران قمر کوکب رسولان
و پیکان و مسافران **فصل بیست و یکم** در احوال رؤسا
چون قمر ناظر بخود باشد به پیشتر کارها شایسته باشد و اگر انصراف

بشری بود از برج منقلب خرید و فروخت و از برج ثابت دخل
بلد و ابتدای کار با کلی و از برج ذو جسدین سزد اگر اتصال
بزره بود و از برج منقلب یا نه نوبت و پوشیدن و از برج
ثابت الا عترب ز غاف کردن و از برج ذو جسدین تزیین
و شرکت را و اگر ناظر نکوس بود بنظر دشمنی نماید الا تزیین
بنایا و قتل سیاح و اگر بنظر دوستی بود زحل از برج ارضی
عمارت و زراعت را شایسته باشد و اگر از برج زلزله
جو به و از برج ثابت بنای شهرها و حصارها و برج از برج منقلب
سواری و کوی زدن و از برج ثابت تعبیه لشکرها و از برج
ذو جسدین اصلاح سلاح و ترتیب آلات حرب و اگر بنظر
شمس بود بنظر دوستی از برج منقلب سزد و دخل نیز دیک
پادشاهان و از برج ثابت دخل بلد و ابتدا اعمال
و اشغال سلطان و بعضی ^{عده} از برج ذو جسدین مجبین

کارهای بزرگ را و از برج آتش ساختن پیرایه و کد احسن زو
سیم اما اگر بنظر ^{عده} بود در و خیر نبود الا اگر اجتماع
بنظر سعود شاید رازهای نمایان کردن و کارها پوشیده کردن
و در استقبال بر خدائن و اگر ناظر عطار رد بود عطار سعود
بود تعلیم و کتابت و بحث و مجادله را شاید و اگر عطار رد
نموس بود در و خیری نبود خاصه که بنظر عداوت بود و بلایها
و اتصال قمر بر وجهی پسندیده مهر کوکب که باشد کار را شاید
که منسوب بان کوکب و قمر با دین و کیدویان و خوش
السیر و در طریق محترقه و خالی السیر خاصه که از بخش منصرف بود
سیح کار بران نشانی آنچه در اختیارات روزها تویم بان
احتیاج افتد **فصل** در معرفت اصول که آن
احتیاج افتد در اختیارات جزوی صلاح قمر و صاحب موضع
او و کوکبی که کارهای آنها را خواهد کرد و منسوب بود

طالع وقت و صاحبش و او تا در اختیار کار ناما نکند
 باید داشت و صلاح فاسد آن بود که از کونست غالی
 باشد و مسود به آن نظر باشد و صلاح حال کوکب آن
 بود که ایش از قوت ذاتی بود و اینجا بود که در خانه یا
 در شرف یا در مثلث یا حد یا وجه خود باشد یا در آن برج
 که روی برج دارند یا در شمال صاعد باشد یا مستقیم
 السیر باشد و زاید در سیر یا قوی عرضی بود ایش از او اینجا
 بود که در فرج یا در جبر یا او تا در یا مایل او تا در بود یا ناظر
 بطالع یا در برج و خانه موافق طبع و یا مسود باشد
 و اینجا که طالع مسود باشد بنظر یا بناظر و فساد حال
 حد این سیر یا در حال کوکب آن باشد مالتد و بال و
 سیوط و حقیص و رجوع و احراق و بودن در برج و خانه
 زایل و ساقط و محارجه و جوهر و امثال آن و مسود قوی

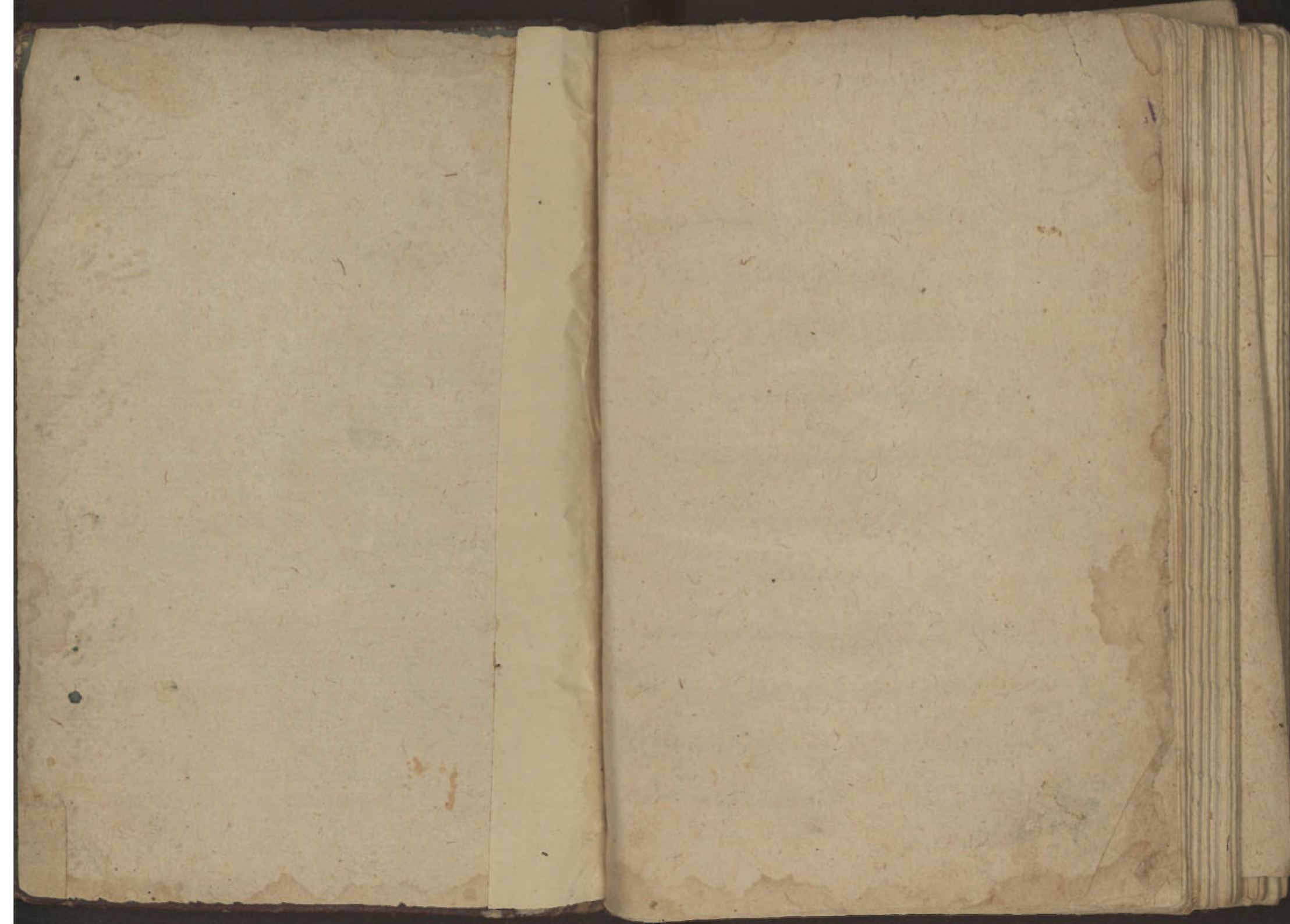
درجه بفرایه و ضعیف از خیر بکاه و نحس قور از شر باشند و ضعیف
 در خیر بفرایه و باید که کار با منقلب بروج منقلب و ثابت را
 بروج ثابت اخبار کنند و اتصال فریکوکی که مناسب این بود
 مثلا جام پوشیدن قدر در برج غیر ثابت مصل نهی که کوکب
 زمینست و سفر را در برج غیر ثابت خاکی اگر سفر خشک بود یا آبی
 اگر دریا بود متصل بسعد و منفرد از سعد و نهیم که خانه سفر است
 و منفرد که خانه مقصد است و مسود و تعلیم در برجی که بر صورت
 مردم بود و این بر چهار هوایی و سنبه و نیمه از قوس مخرج بطل
 بود امتزاجی دیگر بکرایه شدن یا قدر در خانه مخرج و مشر و قصد
 انشی نیک حال بود و بر قصد روست و منکب باید که قدر در خور بود



این علم رجوع کند و آنه اعم بالصواب
م الکلی مع العلم الکلی

فی سر و طائر کواکب فلوکا یجید خطی سسط صا کر هار
اج سح ۲ موی کواکب لاس مع نوم دل اسرح در سو
ل زخ ادیح در طور ۲ مطالع الروع وال عا طلوع و
و عا ش مفصل کرم محل حال ای اریط محمد
در یک هویل

في موطا الدواك طبعها مطبعة علي سويط في كركوك ربيع فرغ
ع من السداد - لا تم سورور عند تصدح هو ياهو خط جونا



عزیز و عزیز با بزم
در و در بزم با بزم

نور و نور با بزم
در و در بزم با بزم

عزیز و عزیز با بزم
در و در بزم با بزم

سفر و سفر با بزم
در و در بزم با بزم
عزیز و عزیز با بزم
در و در بزم با بزم